



Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Compaq Business Masaüstü
Bilgisayarları
d530 Küçük Kasa Modeli

Belge Parça Numarası: 317668-142

Eylül 2003

Bu kılavuzda, bu bilgisayar modelinin yükseltilmesiyle ilgili temel bilgiler yer almaktadır.

© Telif Hakkı 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Burada yer alan bilgiler önceden bildirime gerek olmaksızın değiştirilebilir.

Microsoft, MS-DOS, Windows ve Windows NT, Microsoft Corporation'ın A.B.D ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Intel, Pentium, Intel Inside ve Celeron, Intel Corporation'ın A.B.D ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Adobe, Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

HP ürün ve servislerine ilişkin garantilerin tamamı, bu ürün ve servislerle birlikte verilen sınırlı garanti beyanlarında açıkça belirtilir. Burada belirtilen hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, bu kılavuzda olabilecek teknik veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Bu belge, telif hakları kanunlarıyla korunan mülkiyet bilgileri içermektedir. Bu belgenin hiçbir bölümü Hewlett-Packard Company'nin önceden alınan yazılı onayı olmadan kopyalanamaz, çoğaltılamaz veya başka dillere çevrilemez.



UYARI: Bu tarzdaki metinler, yönergelere uyulmadığı takdirde bedensel zarar görebileceğinizi veya ölüm tehlikesinin söz konusu olabileceğini belirtir.



DIKKAT: Bu şekilde tasarlanmış metinler, yönergelere uyulmadığı takdirde donatının zarar görebileceğini veya bilgi kaybıyla karşılaşabileceğinizi belirtir.

Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Compaq Business Masaüstü Bilgisayarları
d530 Küçük Kasa Modeli

İkinci Baskı (Eylül 2003)

Birinci Baskı (Mayıs 2003)

Belge Parça Numarası: 317668-142

İçindekiler

1 Ürün Özellikleri

Standart Yapılandırma Özellikleri	1-1
Ön Panel Bileşenleri	1-2
Arka Panel Bileşenleri	1-3
Kolay Erişim Klavyesi	1-4
Kolay Erişim Düğmelerini Özelleştirme	1-5
Windows Logosu Tuşu	1-5
Özel Fare İşlevleri	1-6
Seri Numarası Konumu	1-6

2 Donanım Yükseltmeleri

Servis Verilebilir Özellikler	2-1
Uyarılar ve Önlemler	2-1
Small Form Factor Bilgisayarını Küçük Kasa Yapılandırmasında Kullanma	2-2
Akıllı Kapak Kilidini Açma	2-3
Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarını Kullanma	2-3
Bilgisayar Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkartma	2-5
Ek Bellek Takma	2-7
DIMM'ler	2-7
DDR-SDRAM DIMM'ler	2-7
DIMM Yuvaları	2-8
Genişletme Kartı Kafesini Çıkarma	2-13
Genişletme Kartını Takma	2-15
AGP Kartını Çıkarma	2-17
Ek Sürücüler Takma	2-19
Sürücü Konumlarını Belirleme	2-20
Optik Sürücüyü veya Disket Sürücüsünü Çıkarma	2-21
İsteğe Bağlı Optik Disk Sürücüsünü Takma	2-23
Sabit Disk Sürücüsünü Yükseltme	2-26

MultiBay İşlemleri	2-36
«Kapatmadan Takılabilir» veya «Kapatmadan Geçiş Yapılabilir»	
MultiBay Sürücüler	2-37
MultiBay Sabit Disk Sürücüsünü Bölümlendirme ve Biçimlendirme	2-37
MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma	2-38
MultiBay'e Sürücü Takma	2-39
Sürücüyü MultiBay'den Çıkarma	2-40

A Özellikler

B PATA Disk Sürücü Takma Yönergeleri

Paralel ATA (PATA) Aygıtlarla Kablo Seçme Özelliğini Kullanma	B-1
PATA Sürücülerini Yükleme Yönergeleri	B-2

C Pil Değiştirme

Ç Güvenlik Kilidi Hazırlıkları

Güvenlik Kilidi Takma	Ç-1
---------------------------------	-----

D Bağlantı Noktası Desteği

Bağlantı Noktası Desteğini Takma	D-1
Bağlantı Noktası Desteğini Çıkarma	D-6

E Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik Hasarı Önleme	E-1
Topraklama Yöntemleri	E-1

F Rutin Bilgisayar Bakımı ve Taşıma Hazırlığı

Rutin Bilgisayar Bakımı	F-1
Optik Disk Sürücüsü Önlemleri	F-2
Kullanım	F-2
Temizleme	F-2
Güvenlik	F-2
Taşıma Hazırlığı	F-3

Dizin

Ürün Özellikleri

Standart Yapılandırma Özellikleri

HP Compaq Küçük Kasa (Small Form Factor) ürününün özellikleri, modele bağlı olarak değişebilir. Bilgisayarın donanım ve yazılımlarının tam listesi için Diagnostics for Windows (Windows için Tanılar) yardımcı programını çalıştırın. Bu yardımcı programı kullanma yönergeleri *Documentation Library* CD'sindeki *Sorun Giderme Kılavuzu*'nda verilmiştir.



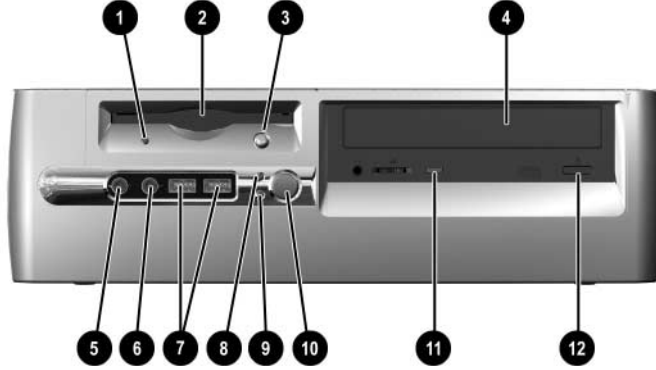
Bilgisayarı küçük kasa yapılandırmasında kullanmak için, HP'den bir kasa dayanağı (parça numarası 316593-001) almanız gerekir. Daha fazla bilgi için bu kılavuzdaki «Small Form Factor Bilgisayarını Küçük Kasa Yapılandırmasında Kullanma» bölümüne bakın.



d530 Küçük Kasa Yapılandırması

Ön Panel Bileşenleri

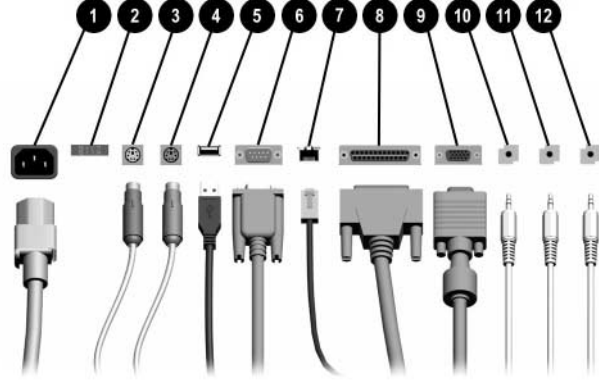
Sürücü yapılandırması da modele göre değişiklik gösterebilir.



Ön Panel Bileşenleri

❶ Disket Sürücü Çalışma Işığı (isteğe bağlı)	❷ USB (Evrensel Seri Veriyolu) Bağlantı Noktaları
❸ Disket Sürücüsü (isteğe bağlı)	❸ Sabit Disk Sürücüsü Etkinlik Işığı
❹ Disket Çıkarma Düğmesi (isteğe bağlı)	❹ Güç Açık Işığı
❺ Optik Sürücü (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW veya CD-RW/DVD Combo Sürücüsü)	❺ Güç Düğmesi
❻ Mikrofon Konektörü	❻ Optik Disk Sürücüsü Çalışma Işığı
❼ Kulaklık Jakı	❼ Optik Disk Sürücüsü Çıkarma Düğmesi

Arka Panel Bileşenleri



Arka Panel Bileşenleri

❶	Güç Kablosu Konektörü	❷	⌘ RJ-45 Ağ Konektörü
❷	Volta j Seçme Anahtarı	❸	⌘ Paralel Konektör
❸	⌘ PS/2 Fare Konektörü	❹	⌘ Monitör Konektörü
❹	⌘ PS/2 Klavye Konektörü	❺	⌘ Kulaklık/ Hat Çıkış Konektörü
❺	⌘ Evrensel Seri Veriyolu (USB)	❻	⌘ Hat Giriş Ses Konektörü
❻	⌘ Seri Konektör	❼	⌘ Mikrofon Konektörü



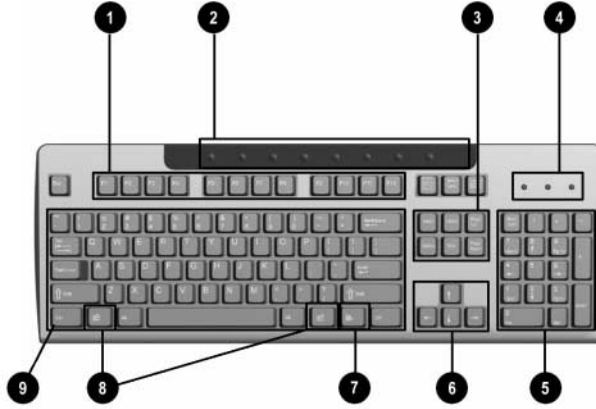
Konektörlerin düzeni ve sayısı modele göre farklılık gösterebilir.

Sistem kartındaki monitör konektörü, bilgisayara bir AGP genişletme kartı takıldığında veya hem AGP, hem de PCI grafik kartı takıldığında devre dışıdır.

Karttaki ve sistem kartındaki konektörler yalnızca PCI grafik kartı takılı olduğunda aynı anda kullanılabilir. Bazı ayarların her iki konektörü de kullanmak için F10 kurulumunda değiştirilmesi gerekebilir. Boot Order (Önyükleme Sırası) hakkında daha fazla bilgi için, *Documentation Library* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

AGP ve PCI grafik kartı taktıysanız, her iki karttaki konektörler etkindir ve aynı anda kullanılabilir.

Kolay Erişim Klavyesi



Kolay Erişim Klavyesi Bileşenleri

❶ İşlev Tuşları	Kullanılan yazılım uygulamasına bağlı olan özel işlevleri gerçekleştirir.
❷ Kolay Erişim Düğmeleri	Belirli Internet hedeflerine hızlı erişim sağlar.
❸ Düzenleme Tuşları	Aşağıdakileri kapsar: Insert, Home, Page Up, Delete, End ve Page Down.
❹ Durum Işıkları	Bilgisayarın ve klavye ayarlarının (Num Lock, Caps Lock ve Scroll Lock) durumunu gösterir.
❺ Sayısal Tuşlar	Hesap makinesinin tuş takımı gibi çalışır.
❻ Ok Tuşları	Belgeyi incelemek veya Web sitelerinde gezinmek için kullanılır. Bu tuşlar fare yerine klavyeyi kullanarak sola, sağa, yukarı ve aşağı hareket etmenizi sağlar.
❼ Uygulama Tuşu*	Microsoft Office uygulamasındaki açılan menüleri açmak üzere kullanılır (farenin sağ düğmesi gibi). Diğer yazılım uygulamalarında başka işlevler de yerine getirebilir.
❽ Windows Logo Tuşu*	Microsoft Windows Başlat menüsünü açmak için kullanılır. Başka işlevleri yerine getirmek üzere diğer tuşlarla birlikte kullanılır.
❾ Ctrl Tuşu	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.

* Bazı coğrafi bölgelerde bulunan tuşlar.

Kolay Erişim Düğmelerini Özelleştirme

Tüm Kolay Erişim düğmeleri, sabit disk sürücünüzdeki bir yazılım uygulamasını veya veri dosyasını açacak veya herhangi bir Internet adresine bağlanacak şekilde yeniden programlanabilir.

Kolay Erişim düğmelerini yeniden programlamak için:

1. Windows görev çubuğunun bildirim alanındaki (sağ alt köşe) klavye simgesini çift tıklatın. Klavye Özellikleri iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yönergeler için Klavye Özellikleri iletişim kutusunda **Yardım** düğmesini tıklatın.

Windows Logosu Tuşu

Windows işletim sisteminde yer alan birçok işlevi gerçekleştirmek için, Windows Logo tuşunu diğer tuşlarla birlikte kullanın. Windows Logosu tuşunu belirlemek için «[Kolay Erişim Klavyesi](#)» bölümüne bakın.

Windows Logosu Tuşu Fonksiyonları

Windows Logo Tuşu	Başlat menüsünü görüntüler veya gizler.
Windows Logo Tuşu + d	Masaüstünü Görüntüler
Windows Logo Tuşu + m	Tüm açık uygulamaları küçültür.
Üst Karakter + Windows Logo Tuşu + m	Hepsini Küçült işlemini geri alır.
Windows Logo Tuşu + e	Bilgisayarım'ı Başlatır.
Windows Logo Tuşu + f	Belge Bul'u Başlatır.
Windows Logo Tuşu + Ctrl + f	Bilgisayar Bul'u başlatır.
Windows Logo Tuşu + F1	Windows Yardımı'nı başlatır
Windows Logo Tuşu + l	Ağ etki alanına bağlıysanız bilgisayarı kilitler veya şebeke etki alanına bağlı değilseniz kullanıcıları anahtarlamayı sağlar.

Windows Logosu Tuşu Fonksiyonları

Windows Logo Tuşu + r	Çalıştır iletişim kutusunu başlatır.
Windows Logo Tuşu + u	Yardımcı Program Yöneticisi'ni başlatır.
Windows Logo Tuşu + Sekme Tuşu	Görev çubuğunda bir sonraki düğmeyi etkin hale getirir.

Özel Fare İşlevleri

Yazılım uygulamalarının çoğu fare kullanımını destekler. Her fare düğmesine atanan işlev, kullandığınız yazılım uygulamalarına bağlıdır.

Seri Numarası Konumu

Her bilgisayarda, bilgisayarın üst kapağında veya arka panelinde yer alan, benzersiz bir seri numarası bulunur. Yardım almak üzere müşteri hizmetlerini aradığınızda, bu numaranın yanınızda olmasını sağlayın.



Seri Numarası Konumu

Donanım Yükseltmeleri

Servis Verilebilir Özellikler

Bu bilgisayar, yükseltme ve servis işlemlerini kolaylaştıran özelliklere sahiptir. Bu bölümde açıklanan kurulum prosedürlerinin birçoğu için hiçbir araç gerekmemektedir.

Uyarılar ve Önlemler

Yükseltmeleri yapmadan önce bu kılavuzdaki ilgili yönergeleri, önlemleri ve uyarıları dikkatli bir şekilde okuyun.



UYARI: Elektrik şoku ve/veya sıcak yüzeyler nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için güç kablosunu elektrik prizinden çıkardığınızdan emin olun ve dokunmadan önce dahili sistem bileşenlerinin soğumasını bekleyin.



UYARI: Elektrik çarpması, yangın veya donatıya zarar verme riskini en aza indirmek için, telekomünikasyon/telefon konektörlerini ağ arabirim denetleyicisi (NIC) yuvalarına takmayın.



DİKKAT: Statik elektrik bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraklanmış metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttığınızdan emin olun. Elektrostatik deşarjın önlenmesi hakkında ek bilgi için bu kılavuzdaki [Ek E, «Elektrostatik Deşarj»](#) bölümüne bakın.



DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

Small Form Factor Bilgisayarını Küçük Kasa Yapılandırmasında Kullanma

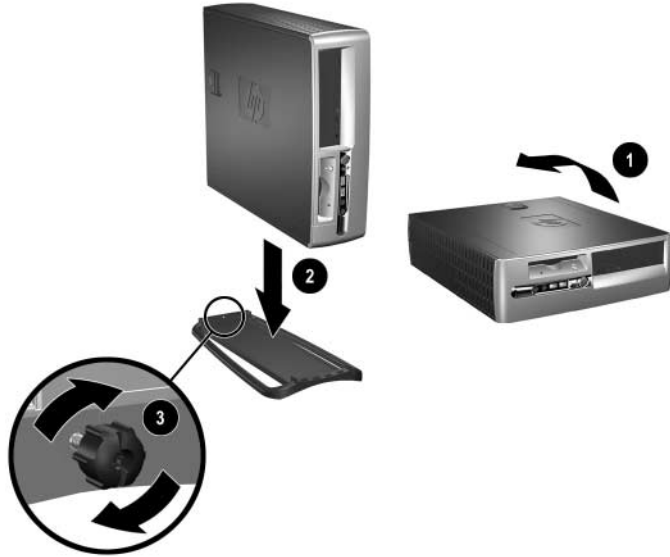
Small Form Factor bilgisayarı küçük kasa yapılandırmasında veya masaüstü yapılandırmasında kullanılabilir. Bilgisayarı küçük kasa yapılandırmasında kullanmak için HP'den bir kasa dayanağı (parça numarası 316593-001) satın almanız gerekir.



Bilgisayar masaüstü yapılandırmasındaysa, tüm kenarlarında en az 10 cm boşluk bulunduğundan ve herhangi bir engelleyici nesne olmadığından emin olun.

Kasa dayanağını takmak için:

1. Bilgisayarın tabanındaki deliği, dayanaktaki destek noktası ve kelebek vidayla aynı hizaya getirin **1 2**.
2. Bilgisayarın dayanakta sağlam bir şekilde durmasını sağlamak için vidayı sıkıştırın **3**. Bu işlem, donanımın sağlam bir şekilde durmasını ve dahili bileşenlere yeterli hava ulaşmasını sağlar.



Akıllı Kapak Kilidini Açma



Akıllı Kapak Kilidi isteğe bağlı bir özelliktir ve yalnızca bazı modellerde bulunur.

Akıllı Kapak Kilidi, yazılım kontrollü bir kapak kilididir ve kurulum şifresi ile kontrol edilir. Bu kilit, yetkisiz kişilerin bilgisayarın dahili bileşenlerine erişimini engeller. Bilgisayarınız, Akıllı kapak Kilidi kilitlememiş durumda gelir. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitleme hakkında daha fazla bilgi için, *Masaüstü Yönetimi* kılavuzuna bakın.

Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarını Kullanma

Akıllı Kapak Kilidi'ni etkinleştirdiyseniz, ancak kilidi açacak şifreyi giremiyorsanız, bilgisayar kapağını açmak için Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'na gereksinim duyarsınız. Bu anahtara aşağıdaki durumlarda gereksinim duyacaksınız:

- Elektrik kesintisi
- Açılış sorunu
- PC bileşenleri (örneğin, işlemci veya güç kaynağı) arızası
- Unutulan şifre



DIKKAT: Akıllı Kapak Hataya Dayanıklı Anahtarı, HP'den alabileceğiniz özel bir araçtır. Hazırlıklı olun; gerek duymasanız da bir tane edinin.

Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı edinebilmek için:

- Yetkili bir HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun. İngiliz anahtarı için 166527-001 ürün numarasıyla, tornavida uçlu anahtar içinse 166527-002 ürün numarasıyla sipariş verin.
- Sipariş bilgileri için (www.hp.com.tr) adresindeki HP Web sitesine başvurun.
- Garantide belirtilen uygun numarayı arayın.

Bilgisayar kapağını açmak için:

1. Bilgisayarı ve diğer harici aygıtları kapatın.



Akıllı Kapak Kilidi'nin Vidalarını Sökme

2. Akıllı Kapak Kilidi'ni çıkarın.

Akıllı Kapak Kilidi'ni yeniden takmak için kilidi, yerinden oynatılamayan vidaları kullanarak tutturun.

Bilgisayar Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkartma

Bilgisayar erişim panelini çıkarmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden ve bilgisayardan çıkarın ve tüm harici aygıtların kablolarını çıkarın.



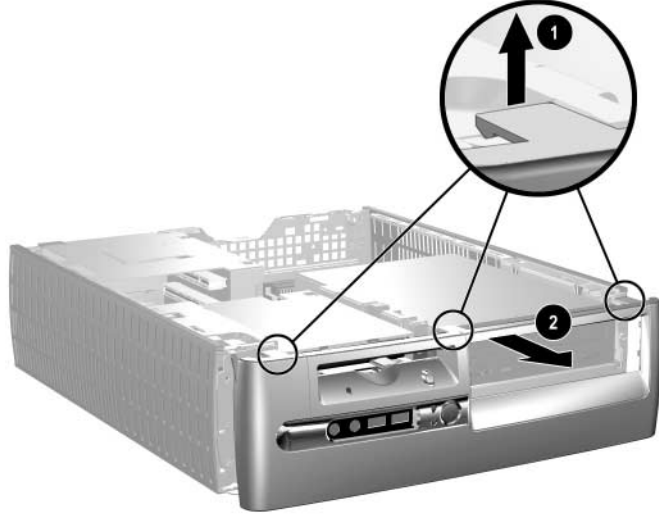
DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

4. Bilgisayarın üstündeki kapak mandalını bulun. Mandalı ❶ yukarı doğru çekip o konumda tutarak, bilgisayar erişim panelinin serbest kalmasını sağlayın.
5. Bilgisayar erişim panelinin arka bölümünü ❷ yaklaşık 0,5 inç (1,25 cm) kaydırın, sonra erişim panelini yukarı kaldırarak kasadan çıkarın.



Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma

6. Ön çerçeveyi çıkarmak için, çerçevenin üst kısmındaki üç tırnağı ❶ yavaşça yukarı doğru çekin, sonra çerçeveyi ❷ kasadan çıkarın.



Ön Çerçeveyi Çıkarma

Bilgisayarı yeniden monte etmek için, yukarıdaki işlemleri sondan başa doğru yapın.



Erişim panelini değiştirirken aşağı doğru bastırın. Daha fazla bilgi için erişim panelinin içindeki etikete bakın.



Ön çerçeveyi yerine takmak istiyorsanız, çerçevenin iki alt tırnağını yerine oturtun, sonra çerçevenin üstündeki üç tırnağı yerlerine oturtmak için ön çerçeveyi ileri doğru çevirin.

Ek Bellek Takma

Bilgisayar, çift veri hızı senkronize dinamik rasgele erişimli bellek (DDR-SDRAM) çift girişli bellek modülleriyle (DIMM'ler) birlikte gelir.

DIMM'ler

Sistem kartındaki bellek yuvalarına en çok dört adet DIMM (sektör standardında) eklenebilir. Bu bellek modülü soketlerinde, önceden takılmış en az bir DIMM vardır. Maksimum bellek desteği elde etmek için, sistem kartına, yüksek performanslı çift kanal modunda yapılandırılmış 4GB'a kadar bellek ekleyebilirsiniz.

DDR-SDRAM DIMM'ler

Sistemin doğru çalışabilmesi için, bilgisayar DDR-SDRAM DIMM'leri destekliyorsa, DIMM'ler aşağıdaki özellikte olmalıdır:

- endüstri standardı 184 pimli
- ara belleksiz PC2100 266 MHz-, PC2700 333 MHz veya PC3200 400 MHz uyumlu
- 2,5 volt DDR-SDRAM DIMM'ler.

DDR-SDRAM DIMM'leri aşağıdaki özelliklere de sahip olmalıdır:

- CAS latency (gecikme süresi) 2 veya 2,5 (CL = 2 veya CL = 2,5) seviyesini desteklemelidir
- zorunlu JEDEC SPD bilgilerini içermelidir

Ayrıca, bilgisayar aşağıdaki özellikleri de desteklemelidir:

- 128Mbit, 256Mbit ve 512Mbit ECC olmayan bellek teknolojileri
- tek taraflı ve çift taraflı DIMM'ler
- x8 ve x16 DDR aygıtlarıyla yapılmış DIMM'ler; x4 SDRAM ile yapılmış DIMM'ler desteklenmez.

Aşağıdaki işlemci veriyolu frekansları, sistemin desteklenen bellek frekanslarında çalışması için gereklidir.

Bellek Frekansı	Gereken İşlemci Veriyolu Frekansı
266 MHz	400 MHz, 533 MHz veya 800 MHz
333 MHz	533 MHz veya 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Bir bellek frekansı desteklenmeyen bir işlemci veriyolu frekansı ile eşlenirse, sistem desteklenen en yüksek bellek hızında çalışır. Örneğin, bir 333 MHz DIMM bir 400 MHz işlemci veriyolu ile eşlenirse, sistem desteklenen en yüksek bellek hızı olan 266 MHz'da çalışır.



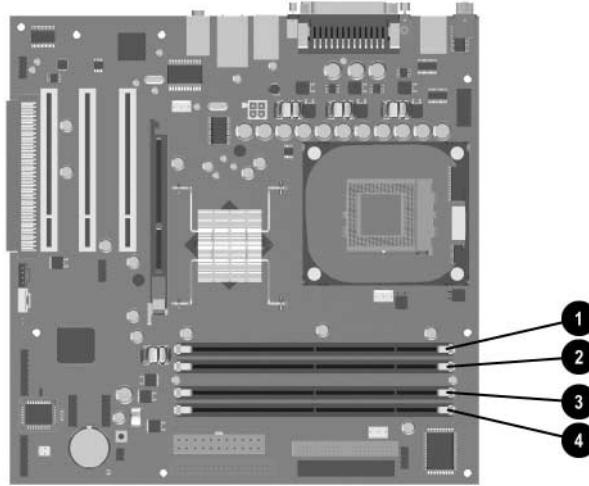
Desteklenmeyen DIMM'ler taktıysanız sistem başlamaz.

DIMM Yuvaları

Sistem, DIMM'lerin takılma şekline göre otomatik olarak tek kanal modunda veya daha yüksek performanslı çift kanal modunda çalışır.

- Tek kanal modunda, maksimum çalışma hızı sistemdeki en yavaş DIMM tarafından belirlenir. Örneğin, sisteme 266 MHz seviyesinde bir DIMM ve 333 MHz seviyesinde ikinci bir DIMM eklenmişse, sistem daha yavaş olan hız seviyesinde çalışır.
- Çift kanal modunda, tüm DIMM'ler doğru eşleştirilmelidir. Siyah XMM1 ve XMM3 yuvalarındaki DIMM'ler aynı olmalıdır; mavi XMM2 ve XMM4 yuvalarındaki DIMM'ler de aynı olmalıdır. Dolayısıyla, XMM1 yuvasına önceden takılmış bir DIMM varsa ve ikinci bir DIMM ekliyorsanız, XMM3 yuvasına aynı tip bir DIMM takmanız önerilir. Dört DIMM yuvasının hepsini de kullanıyorsanız, her yuvada aynı DIMM'leri kullanın. Aksi takdirde, sistem çift kanal modunda çalışmaz.

Sistem kartında, her kanalda iki yuva olmak üzere dört adet DIMM yuvası vardır. Yuvalar XMM1, XMM2, XMM3 ve XMM4 olarak etiketlenmiştir. XMM1 ve XMM2 yuvaları bellek kanalı A’da çalışır. XMM3 ve XMM4 yuvaları bellek kanalı B’de çalışır.



DIMM Yuva Konumları

Öge	Açıklama	Yuva Rengi
❶	DIMM yuvası XMM1, Kanal A	Siyah
❷	DIMM yuvası XMM2, Kanal A	Mavi
❸	DIMM yuvası XMM3, Kanal B	Siyah
❹	DIMM yuvası XMM4, Kanal B	Mavi

DDR-SDRAM DIMM'lerini Takma



DİKKAT: Modül soketlerinizin altın metal kontakları vardır. Belleği yükseltirken, altın metal bağlantı noktaları olan bellek modülleri kullanmanız uyumlu olmayan metallerin temasından kaynaklanan korozyon ve/veya oksitlenmeyi önlemek açısından önemlidir.



DİKKAT: Statik elektrik, bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı kartlarına zarar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraktan metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttıktan sonra emin olun. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek E, «Elektrostatik Deşarj»](#).



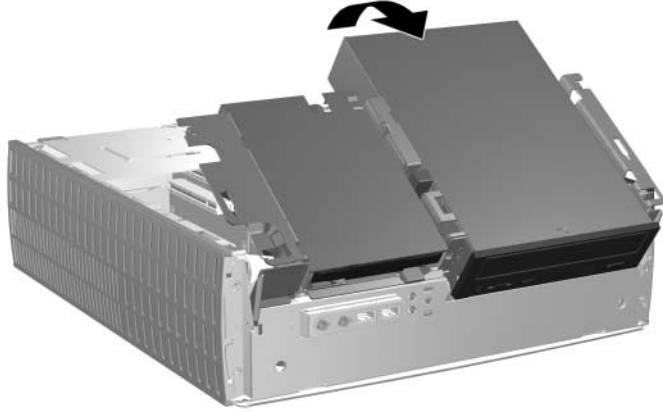
DİKKAT: Bellek modülünü tutarken, temas yüzeylerine dokunmamaya dikkat edin. Aksi takdirde, modül hasar görebilir.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
 2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
 3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
 4. Erişim panelini ve ön çerçeveyi çıkarın.
-



DİKKAT: Olası hasarı önlemek için, Kolay Erişim sürücü yuvasını kaldırmadan veya indirmeden önce tüm kabloların ve tellerin konumunu kontrol edin.

5. Kolay Erişim sürücü yuvasını döndürerek dik konuma getirin.



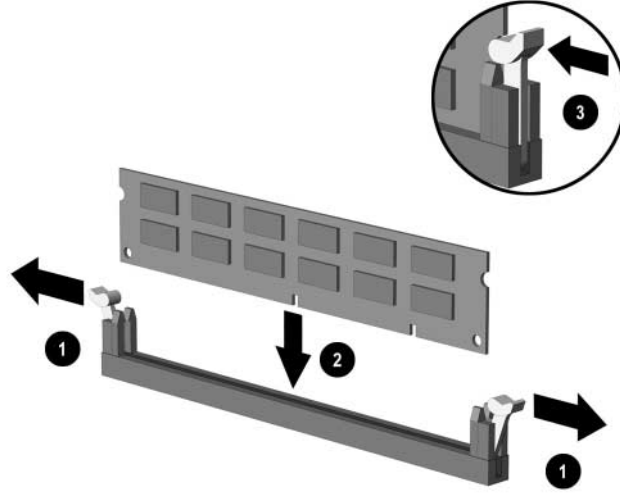
Kolay Erişim Sürücü Yuvasını Döndürme

6. Bellek modülü yuvalarını bulun.



UYARI: Sıcak yüzeylerden yaralanma riskini en aza indirmek için dokunmadan önce sistemin dahili bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

7. Bellek modülü yuvasının her iki mandalını açın ❶, sonra bellek modülünü yuvaya takın ❷.



DIMM Takma



Bellek modülü yalnızca bir yolla takılabilir. Modüldeki girintiyi bellek yuvasındaki tırnakla eşleştirin.



XMM1 yuvasına önceden takılmış bir tane DIMM varsa ve ikinci bir DIMM ekliyorsanız, XMM3 yuvasına aynı tip bir DIMM takmanız önerilir. Dört DIMM yuvasının hepsini de kullanıyorsanız, her yuvada aynı DIMM'leri kullanın. Aksi takdirde, bilgisayar çift kanal modunda çalışmaz.

8. Modülü aşağı, yuvaya girecek şekilde itin, modülün tam olarak içeri girdiğinden ve düzgün şekilde yerleştiğinden emin olun. Mandalların kapalı durumda olduğundan emin olun ❸.

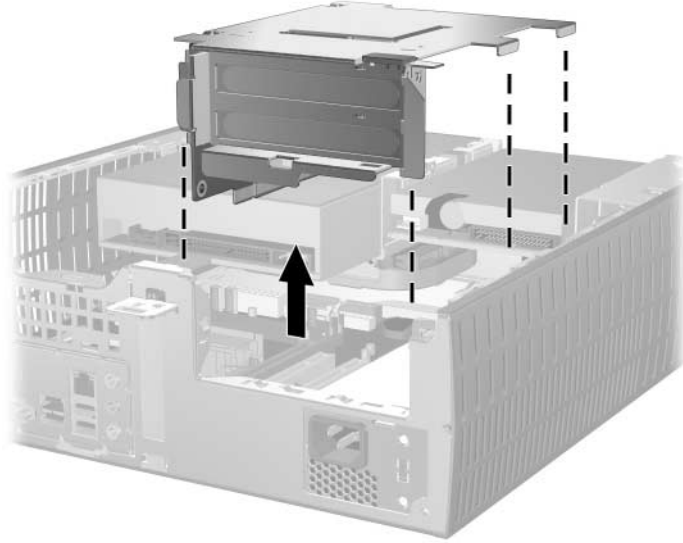
9. Takmak istediğiniz her ek modül için 7’den 8’e kadar olan adımları yineleyin.
 10. Kolay Erişim sürücü yuvasını yatay konuma geri getirin. Kolay Erişim sürücü yuvasını alt konuma getirirken kabloları bükmemeye dikkat edin.
 11. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.
 12. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup’ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı’nı etkinleştirin.
- Bilgisayarı kapatıp açtığınızda sistem, eklediğiniz belleği otomatik olarak tanıyacaktır.

Genişletme Kartı Kafesini Çıkarma

Genişleme kartı kafesini çıkartmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi’ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup’ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.

5. Genişletme kartlarına takılı tüm kabloların bağlantısını kesin.
6. Genişletme kartı kafesini yeşil etiketlerden tutun ve yukarı doğru çekerek kasadan çıkarın.



Genişletme Kartı Kafesini Çıkarma

Genişletme kartı kafesini yerine takmak için, yukarıdaki işlemleri sondan başa doğru uygulayın.

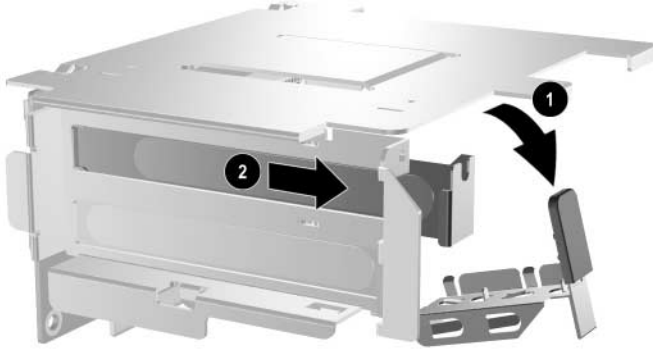


Genişletme kartı kafesini yerine geri takarken, yükseltici kartın sistem kartındaki PCI konektörüne tam olarak oturduğundan emin olun.

Genişletme Kartını Takma

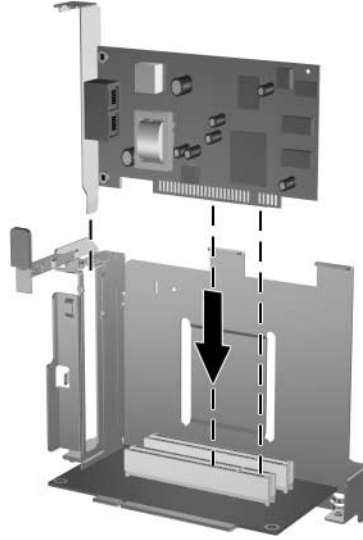
Bilgisayarın iki adet PCI genişletme yuvası vardır. Her yuvaya en fazla 6,875 inç (17,46 cm) uzunluğunda genişletme kartı takılabilir. Genişletme kartı takmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
5. Genişletme kartı kafesini çıkarın ve genişletme kartını takmak istediğiniz yuvayı belirleyin.
6. PCI yuvasının kapaklarını sabitleyen yuva kapağı tutma mandalını ❶, mandalı dışa doğru çevirerek açın.
7. Yuva kapağını dışa doğru kaydırarak çıkarın ❷.



Genişletme Yuvası Kapağını Çıkarma

8. Genişletme kartını takın.



Genişletme Kartı'nı Takma

9. Genişletme kartını sabitlemek için, yuva kapağını tutma mandalını çevirerek tekrar normal konumuna getirin.



Genişletme kartı takarken, konektörün genişletme kartı yuvasına tam olarak oturmasını sağlamak için, kartın köşe dirseğiyle aynı hizada olmasını sağladıktan sonra karta sertçe bastırın.

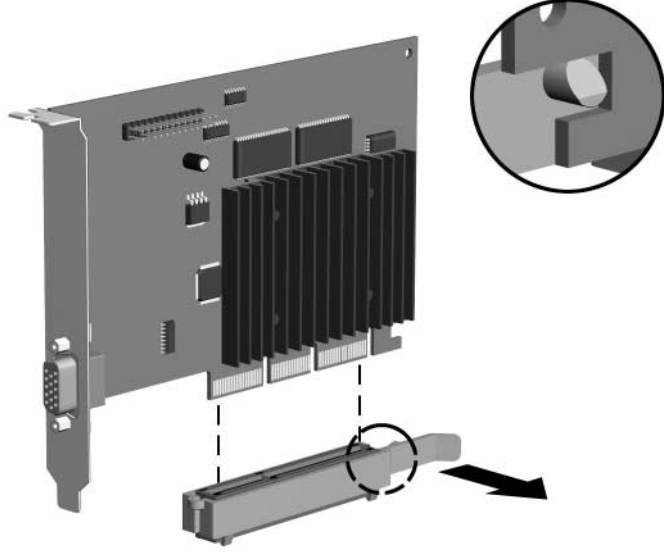
10. Genişletme kartının kafesini tekrar yerine takın.

AGP Kartını Çıkarma

Sistem kartındaki AGP yuvasına, bir adet 1,5 Voltluk, düşük profil Hızlandırılmış Grafik Bağlantı Noktası (AGP) kartı takılı olabilir. AGP kartını AGP yuvasından çıkarmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
5. AGP kartının sistem kartındaki konumunu belirleyin.
6. AGP kartını sabitleyen yuva kapağı tutma mandalını yukarı kaldırın.

7. Tutma kolunu yuvadan dışarı doğru çekin, sonra konektörler yuvadan ayrılincaya kadar kartı dikkatlice ileri ve geri iterek yerine oturtun. AGP kartını önce yukarı ve daha sonra kasa çerçevesinin etrafında hareket ettirebilmek için kasanın ortasına doğru çekin. Kartın diğer bileşenlere sürtünmediğinden emin olun.



AGP Kartı'nı Çıkarma

AGP kartını yerine geri takmak için, yukarıdaki işlemleri sondan başa doğru uygulayın.

8. Eski genişletme kartını yeni bir genişletme kartıyla değiştirmiyorsanız, açık yuvayı kapatmak için bir genişletme yuvası kapağı takın. Metal yuva kapağını açık yuvaya yerleştirin ve yuva kapağını yerine sabitlemek için yuva kapağı tutma mandalını aşağı kaydırın.



DİKKAT: Bir genişletme kartını çıkardıktan sonra, çalışma sırasında bilgisayarın içindeki bileşenlerin gerektiği gibi soğutulabilmesi için, yerine yeni bir kart takmanız veya açık yuvayı kapatmanız (örneğin metal bir yuva kapağı veya bir parça bantla) gerekir.

Ek Sürücüler Takma

Bilgisayarda iki adet harici sürücü yuvası vardır. Ek sürücüler takarken, aşağıdaki yönergeleri uygulayın:

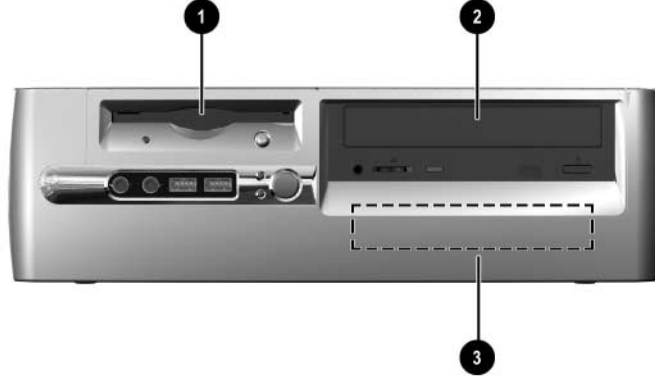
- En iyi Performans için, sabit sürücüleri birincil denetleyiciye bağlayın. Optik, IDE teyp ve disket sürücüleri gibi genişletme aygıtlarını, 80 iletkenli IDE kablosu kullanarak ikincil denetleyiciye bağlayın.
- Sürücünün sürücü kafesiyle doğru bir şekilde hizalanması ve yerine tam olarak oturması için kılavuz vidaları takın. HP, ürünle birlikte, kasanın ön tarafındaki çerçevenin arkasına takılmış yedek kılavuz vidalar (dört adet 6-32 standart vida ve dört adet M3 metrik vida) sağlar. Sabit disk sürücüsü 6-32 standart vidalar kullanır. Diğer tüm sürücüler M3 metrik vidalar kullanır. HP tarafından verilen metrik vidalar siyah, standart vidalar ise gümüş renklidir.



DİKKAT: Bilgisayarın veya sürücünün hasar görmesini veya iş kaybını önlemek için:

- Sabit disk sürücüsü takıyor veya çıkarıyorsanız, işletim sistemini doğru şekilde kapatın, ardından bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken veya bekleme modundayken sabit disk sürücüsünü çıkarmayın.
- Sürücüyü tutmadan önce statik elektriği deşarj ettiğinizden emin olun. Sürücüyü tutarken konektöre dokunmaktan kaçının. Elektrostatik deşarjın yol açabileceği hasarı önleme hakkında daha fazla bilgi için, bkz: [Ek E, «Elektrostatik Deşarj»](#).
- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun, düşürmeyin.
- Sürücüyü takarken aşırı güç uygulamayın.
- Sabit disk sürücüsünü sıvıların, aşırı sıcaklıkların veya ekran veya hoparlör gibi manyetik alanı olan ürünlerin etkisinde bırakmayın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu ambalaja yerleştirin ve «Kırılacak Eşya: Dikkatli Taşıyın» yazın.

Sürücü Konumlarını Belirleme



Masaüstü Sürücü Konumları

- ❶ 3.5 inç genişliğinde sürücü yuvası (1.44 MB'lık disket sürücü gösterilmiştir)*
- ❷ İsteğe bağlı sürücüler için 5,25 inç sürücü bölmesi
- ❸ 3,5 inç, dahili, standart sabit disk sürücü bölmesi

*Bilgisayarda 1.44 MB'lık disket sürücüsü takılıysa, şekilde gösterildiği gibi bir disket sürücü çerçevesiyle yapılandırılır. Bilgisayarda 3.5 inçlik boş bir sürücü yuvası varsa, buraya boş bir çerçeve takılır. Bu yuvada sürücünüz yoksa, daha sonra 3.5 inçlik aygıt (disket sürücüsü, sabit disk sürücüsü veya Zip sürücüsü gibi) takabilirsiniz. Ancak, disket sürücü veya sabit disk sürücüsünden başka bir 3.5 inçlik aygıt takmak için, 3.5 inçlik aygıt çerçevesini sipariş vermeniz gerekir (Ürün Numarası: 316008-001).

Bilgisayara takılı depolama aygıtlarının tür, boy ve kapasitelerini kontrol etmek için, Computer Setup'ı çalıştırın. Computer Setup kullanımı hakkında daha fazla bilgi için *Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Kılavuzu*'na başvurun.

Optik Sürücüyü veya Disket Sürücüsünü Çıkarma



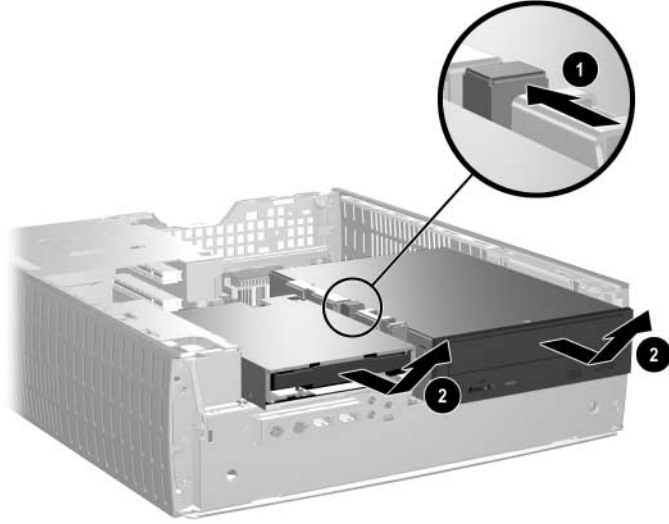
DİKKAT: Bilgisayardan sürücüyü çıkarmadan önce sürücülerdeki çıkarılabilir tüm ortamlar çıkarılmalıdır.



Optik disk sürücüsü CD-ROM, CD-RW veya DVD-ROM sürücüsü olabilir.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Erişim panelini ve ön çerçeveyi çıkarın.
5. Kolay Erişim sürücü yuvasını dik konuma getirin.
6. Ses, sinyal ve sürücü güç kablolarını çıkarın. Ses kablosunun diğer ucu, sistem kartındaki ses konektörüne bağlı kalmalıdır.
7. Kolay Erişim sürücü yuvasını yatay konuma geri getirin.

8. Sürücü tutma mandalını ❶ kasanın arkasına doğru itin ve o konumda tutun.
9. Sürücüyü ❷, sürücü kafesinin ön tarafına doğru kaydırın ve ardından kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



Optik Sürücüyü veya Disket Sürücüyü Çıkarma

Sürücüyü yerine takmak için çıkarma yordamlarını tersten uygulayın.



Sürücüyü değiştirirken, eski sürücüdeki dört vidayı yeni sürücüye takın. Vidalar sürücü rayı görevi üstlenir.

İsteğe Bağlı Optik Disk Sürücüsünü Takma

İsteğe bağlı optik disk sürücüsünü takmak için:

1. Optik disk sürücüsünü (varsa) çıkarın.
2. Sürücünün her iki yanına, altta bulunan deliklere iki kılavuz vida takın.



DİKKAT: Kılavuz vida olarak yalnızca 3/16 inç veya 5 mm uzunluğunda vida kullanın. Daha uzun vidalar sürücünün dahili bileşenlerine zarar verebilir.

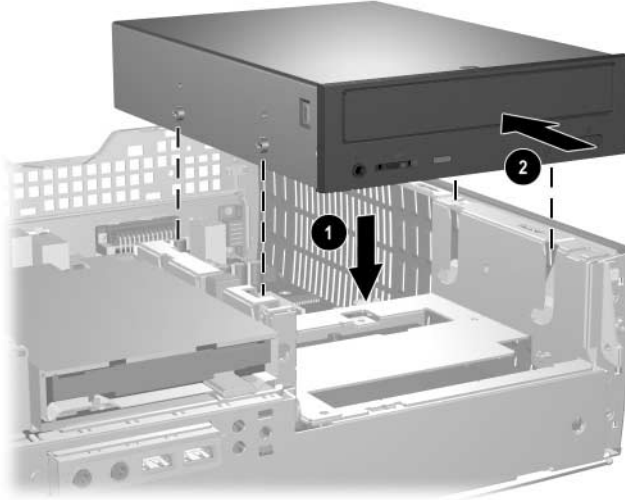


Sürücüyü değiştirirken, eski sürücüdeki dört vidayı yeni sürücüye takın. Vidalar sürücü rayı görevi üstlenir.



Optik Disk Sürücüsüne Kılavuz Vidaları Takma

3. Kılavuz vidaları sürücü bölmesindeki J yuvalarına yerleştirin ❶.
Ardından sürücüyü bilgisayarın arka kısmına doğru kaydırın ❷.

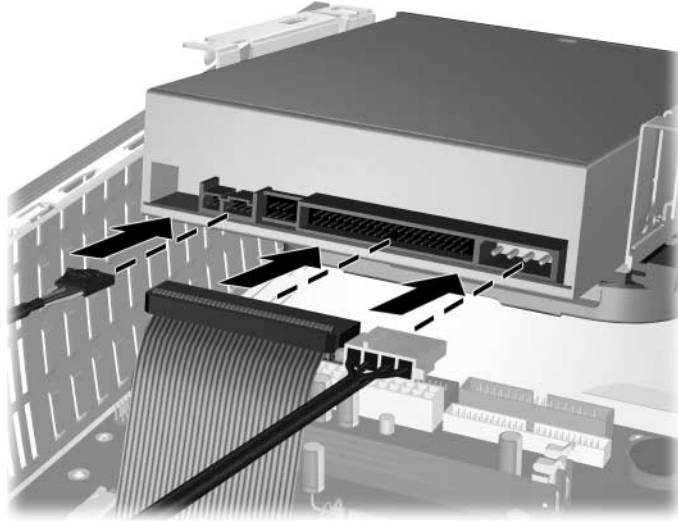


Optik Disk Sürücüsünü Takma



Sürücüyü takarken sürücü tutma mandalı otomatik olarak yerine kilitlenir.

4. Kolay Erişim sürücü yuvasını dik konuma getirin ve düz şerit kablo ile ses kablosunu sistem kartına takın.



Düz Şerit Kabloyu ve Ses Kablosunu Takma

5. Optik disk sürücüsünün arka tarafına güç kablosunu, düz şerit kabloyu ve ses kablosunu takma.
6. Kolay Erişim sürücü yuvasını yatay konuma geri getirin. Kolay Erişim sürücü yuvasını alt konuma getirirken kabloları bükmemeye dikkat edin.
7. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.

Sistem sürücüyü otomatik olarak tanır ve bilgisayarı yeniden yapılandırır.



DİKKAT: Servis tarafından bilgisayara bakım yapılırken, yeniden montaj işlemi sırasında kabloların doğru yerlere takıldığından emin olun. Yanlış kablo yerleşimi bilgisayara zarar verebilir.

Sabit Disk Sürücüsünü Yükseltme

Sabit Disk Sürücüsünü Çıkarma ve Değiştirme



Bu bilgisayara hem paralel gelişmiş teknoloji eki (PATA) hem de seri gelişmiş teknoloji eki (SATA) sabit sürücüler takılabilir.

Bilgisayarınıza ilk defa SATA sürücüsü takıyorsanız daha fazla bilgi için «Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops» (Seri ATA'nın HP Business Masaüstü Bilgisayarlara Takılması) başlıklı raporu okuyun. Raporu www.hp.com/support adresindeki web sitesinde bulabilirsiniz.

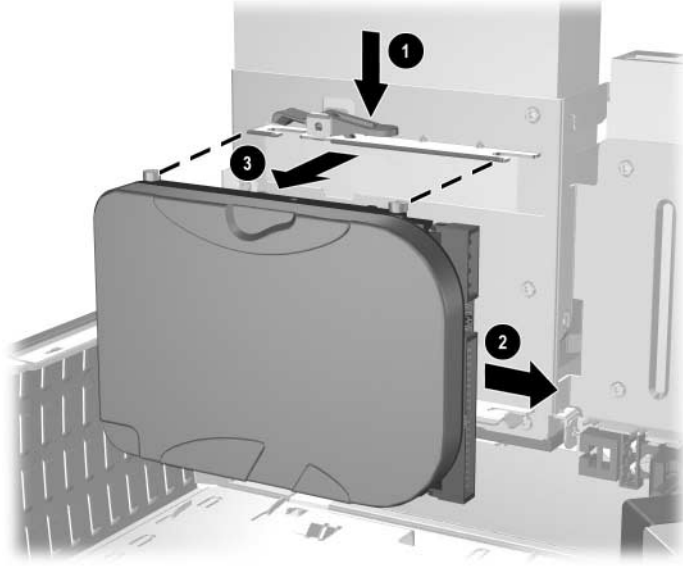


Çıkarmadan önce eski sürücüdeki verileri yedeklemeyi unutmayın, böylece verileri yeni sabit disk sürücüsüne yükleyebilirsiniz.

Önceden takılmış 3.5 inçlik sabit disk sürücüsü, bilgisayarın sağ tarafında bulunur. Sabit disk sürücüsünü çıkarmak ve değiştirmek için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Erişim panelini ve ön çerçeveyi çıkarın.
5. Kolay Erişim sürücü yuvasını dik konuma getirin.
6. Güç kablosunu ve veri kablosunu sürücünün arkasından çıkarın.

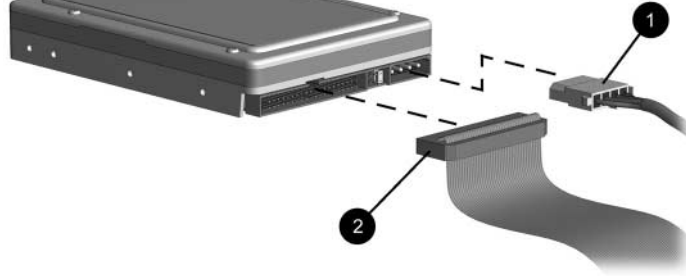
7. Sürücü tutma mandalına basın ve öyle tutun ❶.
8. Sürücüyü yuvanın sağına doğru kaydırın ❷ ve sürücüyü yuvadan çekin ❸.



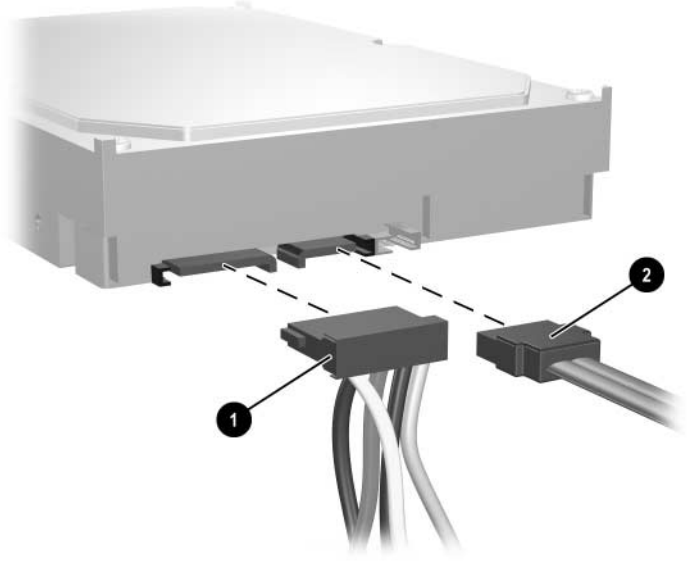
Sabit Disk Sürücüsünü Çıkarma

9. Sabit disk sürücüsü takmak için, yukarıdaki işlemleri sondan başa doğru uygulayın.

10. Güç ❶ ve veri ❷ kablolarını sabit disk sürücüsüne takın.



Veri Kablosunu ve Güç Kablosunu Bağlama (PATA Sabit Sürücü)

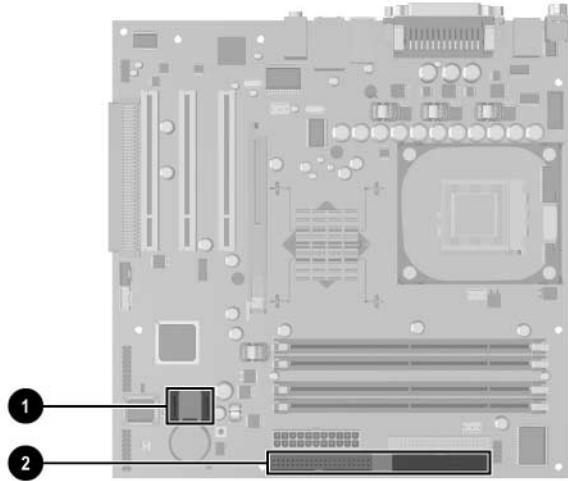


Veri Kablosunu ve Güç Kablosunu Bağlama (PATA Sabit Sürücü)

11. Veri kablolarının karşıt uçlarını uygun sistem kartı konektörüne bağlayın.



Sisteminizde tek bir SATA sabit sürücü varsa, sabit sürücüyü performans sorunlarını engellemek için önce SATA 0 etiketli sabit sürücüye bağlamalısınız.



Sabit Sürücü Konektör Konumları

- ❶ SATA sabit sürücü konektörü
- ❷ PATA sabit sürücü konektörü



Sabit disk sürücüsünü değiştirirken, eski sürücüdeki dört vidayı yeni sürücüye aktarın. Vidalar sürücü rayı görevi üstlenir. Kılavuz vidaları çıkarmak ve yeniden takmak için, Torx T-15 tipi tornavidaya ihtiyacınız olacaktır.



Bilgisayarın otomatik olarak algılamadığı bir PATA sabit sürücü taktıysanız, bkz: [Ek B, «PATA Disk Sürücü Takma Yönergeleri»](#)

Bilgisayarın otomatik olarak algılamadığı bir SATA sabit sürücü taktıysanız işletim sistemiyle ilgili yönergeler için «Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops» (Seri ATA'nın HP Business Masaüstü Bilgisayarlara Takılması) başlıklı raporu okuyun. Raporu www.hp.com/support adresindeki web sitesinde bulabilirsiniz.



Birincil sabit sürücüyü değiştirdiyseniz *Restore Plus!* Kullanma böylece işletim sistemi, yazılım sürücüleri ve önceden bilgisayara yüklenmiş olan tüm yazılım uygulamalarını geri yükleyebilirsiniz. *Restore Plus!* çalıştırın. Geri yükleme işlemi tamamlandıktan sonra, sabit disk sürücüsünü değiştirmeden önce yedeklediğiniz tüm kişisel dosyalarınızı yeniden yükleyin.

3.5 İnçlik Sabit Disk Sürücü Yuvasına Sürücü Takma

Bilgisayarın yapılandırmasına bağlı olarak, bilgisayarın sol tarafındaki 3.5 inçlik sürücü yuvası bir disket sürücüsüyle yapılandırılabilir veya boş bir sürücü yuvası bulunabilir. Sürücü yuvasını kapatan çerçevenin türü, orijinal bilgisayar yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.

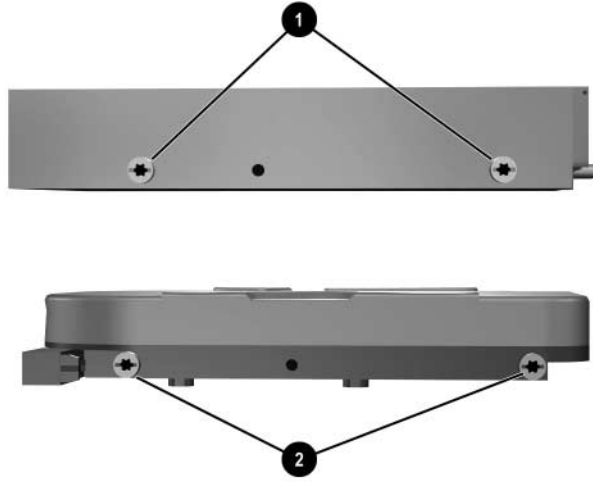
Bilgisayar isteğe bağlı disket sürücüsüyle yapılandırılmadıysa, istediğiniz zaman sürücü yuvasına disket sürücüsü ve sabit disk sürücüsü gibi 3.5 inçlik bir aygıt takabilirsiniz.



Kullanacağınız çerçevenin türü, takmayı planladığınız aygıtın türüne bağlıdır. Disket sürücüsü takıyorsanız, bir disket sürücüsü çerçevesi (Ürün Numarası: 316002-001) kullanmanız gerekir. Sabit disk sürücüsü takıyorsanız, bir boş çerçeve (Ürün Numarası: 316006-001) kullanmanız gerekir. Disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü dışında bir 3.5 inçlik aygıt takmak için, 3.5 inçlik aygıt çerçevesini sipariş vermelisiniz (Ürün Numarası: 316008-001). Bilgisayarı yeniden yapılandırırken uygun çerçeveyi sipariş vermek için yetkili bir HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.



İkincil bir PATA sabit sürücüsü takmak için, çift başlı bir kablo (parça numarası 108950-051) kullanmalısınız.



Kılavuz Vida Konumları



3.5 inçlik disket sürücüsündeki kılavuz vidalar ❶, sabit disk sürücüsünde birbirine daha yakın yerleştirilir ❷.

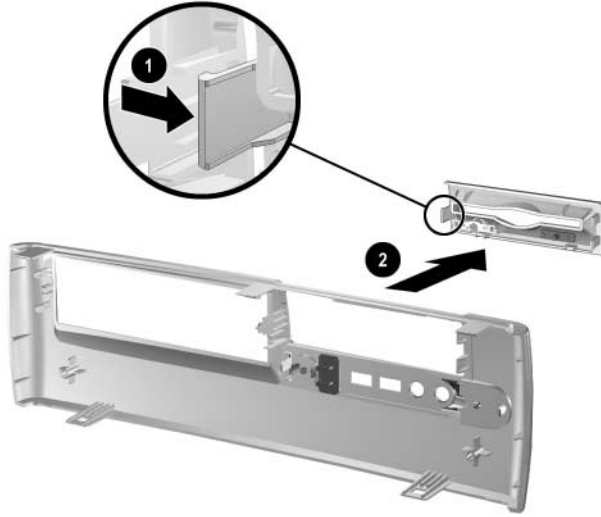
Yuvaya sürücü takmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Erişim panelini ve ön çerçeveyi çıkarın.

5. Tırnakları içeri doğru iterek ❶ ve disket sürücüsü çerçevesini ön çerçeveden çekerek ❷ disket sürücüsünü çıkarın.



Çerçevenin türü, bilgisayar yapılandırmasına bağlı olarak değişir.

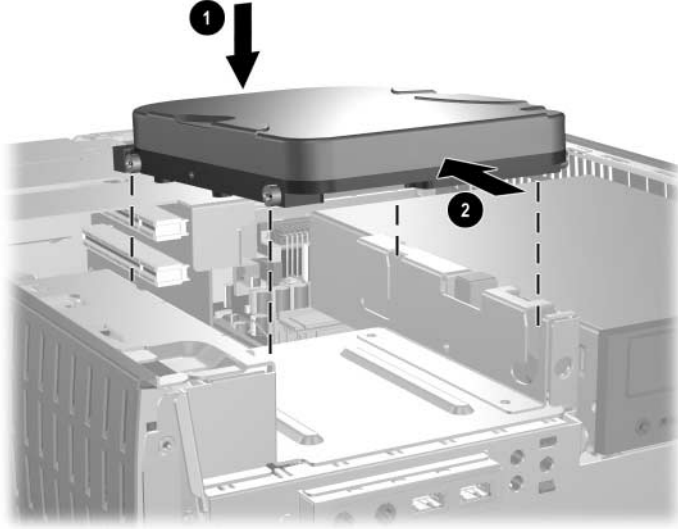


Disket Sürücüsünün Çerçevesini Çıkarma

6. Sabit disk sürücüsünün arka vidalarını ❶ arkadaki J yuvalarına yerleştirin. Sürücüyü ❷, öndeki vidalar ön J yuvalarıyla aynı hizaya gelinceye kadar, sürücü kafesinin arkasına doğru kaydırın. Sonra sürücünün ön kısmını aşağıya doğru yaklaştırın. Yerine oturuncaya kadar sürücüyü arkaya doğru kaydırmaya devam edin.



Disket sürücüsünü değiştiriyorsanız, kılavuz vidalar (öndeki ve arkadaki) J yuvalarıyla aynı hizaya gelecektir. Kılavuz vidaları J yuvalarına takın, sonra sürücüyü yerine oturuncaya kadar sürücü kafesinin arkasına doğru kaydırın.

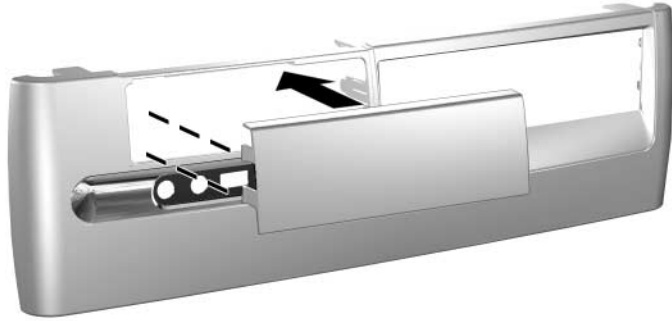


3,5 inçlik Sürücü Yuvasına Sabit Disk Sürücüsü Takma
(konektörler farklı olabilir)

7. Çerçeveyi yerine iterek uygun çerçeveye değiştirin.



Kullanacağınız çerçevenin türü, takacağınız aygıtın türüne bağlıdır. Disket sürücüsü takıyorsanız, bir disket sürücüsü çerçevesi (Ürün Numarası: 316002-001) kullanmanız gerekir. Sabit disk sürücüsü takıyorsanız, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi boş bir çerçeve (Ürün Numarası: 316006-001) kullanmanız gerekir. Disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü dışında bir 3.5 inçlik aygıt takmak için, 3.5 inçlik aygıt çerçevesini sipariş vermelisiniz (Ürün Numarası: 316008-001). Bilgisayarı yeniden yapılandırırken uygun çerçeveyi sipariş vermek için yetkili bir HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.



8. Güç ve veri kablolarını takın.

9. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.



Bilgisayarın otomatik olarak algılamadığı bir PATA sabit sürücü taktıysanız, bkz: [Ek B, «PATA Disk Sürücü Takma Yönergeleri»](#).

Bilgisayarın otomatik olarak algılamadığı bir SATA sabit sürücü taktıysanız işletim sistemiyle ilgili yönergeler için «Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops» (Seri ATA'nın HP Business Masaüstü Bilgisayarlara Takılması) başlıklı raporu okuyun. Raporu www.hp.com/support adresindeki web sitesinde bulabilirsiniz.

MultiBay İşlemleri

MultiBay, bilgisayarın bazı modellerine önceden takılmıştır. Bu ürün, 12,7 mm çıkarılabilir sürücü çeşitlerini destekleyen özel bir sürücü yuvasıdır.



DİKKAT: Bilgisayarın veya sürücünün hasar görmesini veya iş kaybını önlemek için:

- Sabit disk sürücüsünü takarken veya çıkarırken, tüm yazılım uygulamalarından çıkın, işletim sistemi yazılımını kapatın, ardından bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken veya bekleme modundayken sabit disk sürücüsünü çıkarmayın.
 - Sürücüyü tutmadan önce statik elektriği deşarj ettiğinizden emin olun. Sürücüyü tutarken konektöre dokunmaktan kaçının.
 - Sabit disk sürücüsü dışındaki bir sürücüde yolculukta, taşıma işlemleri sırasında, saklanırken veya çıkarılırken CD-ROM veya DVD-ROM gibi bir ortam bulunmamalı ve sürücü ve ortam tepsisi kapatılmış olmalıdır.
 - Sürücüyü dikkatli şekilde tutun, düşürmeyin.
 - Sürücüyü takarken aşırı güç uygulamayın.
 - Sabit disk sürücüsünü sıvıların, aşırı sıcaklıkların veya ekran veya hoparlör gibi manyetik alanı olan ürünlerin etkisinde bırakmayın.
 - Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu ambalaja yerleştirin ve «Kırılacak Eşya: Dikkatli Taşıyın» şeklinde etiketleyin.
-

«Kapatmadan Takılabilir» veya «Kapatmadan Geçiş Yapılabilir» MultiBay Sürücüleri



DİKKAT: Bilgisayara, sürücüye ve sürücüde depolanan verilere zarar gelmesini önlemek için:

- Sabit disk sürücüsünü takarken veya çıkarırken, bilgisayarı kapatın. Bilgisayar çalışırken veya Bekleme Modundayken sabit disk sürücüsünü kesinlikle çıkarmayın. Bilgisayarın Bekleme modunda bulunmadığından emin olmak için bilgisayarı açıp kapatın.
- Bilgisayarda, Windows 98 veya Windows NT 4.0'ın HP tarafından sağlanan geliştirmeleri içermeyen bir sürümü çalışıyorsa, herhangi bir sürücüyü takmadan veya çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın.

Bilgisayarda HP'nin sağladığı, önceden yüklenmiş bir işletim sistemi çalışıyorsa, sabit disk sürücüsü dışındaki tüm sürücüleri, bilgisayar açıkken, kapalıyken veya Bekleme modundayken takabilir veya çıkarabilirsiniz.

MultiBay Sabit Disk Sürücüsünü Bölümlendirme ve Biçimlendirme

1. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla düzgün bir şekilde kapatın ve sonra tüm harici aygıtları kapatın.
2. Sabit disk sürücüsünü, «MultiBay'e Sürücü Takma» başlıklı bölümde gösterilen şekilde MultiBay'e yerleştirin.
3. Bilgisayarı açın. İşletim sisteminiz için aşağıda belirtilen yönergeleri uygulayın.

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional veya Windows XP Home

1. Bilgisayarım simgesini sağ tıklayıp, sırasıyla Yönet > Disk Yönetimi'ni tıklatın.
2. MultiBay sabit disk sürücüsünü seçin.
3. Partition (Bölüm) menüsünde Create seçeneğini (Oluştur) tıklatın. Ekranda görüntülenen yönergeleri dikkatle okuyun ve komut istemlerini yerine getirin.

Ek bilgi almak için Microsoft Yönetim Konsolu çevrimiçi Yardım'ına başvurun (Yönetim Konsolu'nu çalıştırırken Action > Help (Çalışma Yardımı) seçeneğini tıklayın).

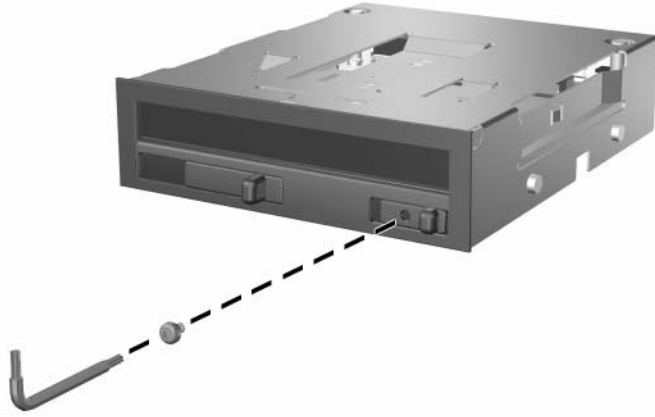
MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma

MultiBay güvenlik vidası takıldığında, MultiBay çıkarma kolunu devre dışı bırakır; bu şekilde, MultiBay'e takılan sürücünün yerinden çıkmaması sağlanır.

MultiBay'e takılan sürücüyü çıkarmak için, öncelikle Arızaya Dayanıklı Anahtarı kullanarak güvenlik vidasını çıkarmalısınız.



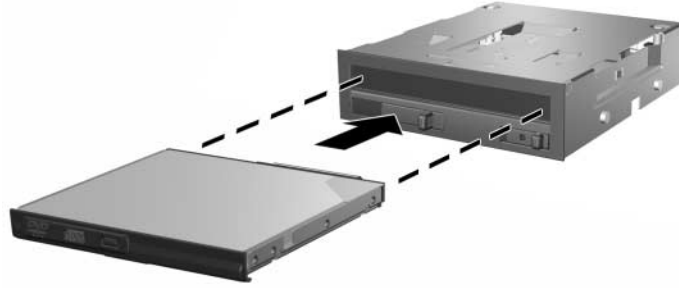
Bilgisayarla birlikte Arızaya Dayanıklı Anahtar verilmemişse, yetkili HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun. İngiliz anahtarı için PN 166527-001 veya tornavida ucu anahtarı için PN 166527-002 sipariş verin.



MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma

MultiBay'e Sürücü Takma

1. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla düzgün bir şekilde kapatın ve sonra tüm harici aygıtları kapatın.
2. Sürücünden, CD gibi, çıkarılabilir tüm ortamları çıkarın.
3. Sürücünün üst bölümü yukarı doğru ve sürücü konektörü bilgisayara doğru bakarken, sürücüyü kaydırarak MultiBay'e takın ve elektrikli konektörün Doğru şekilde yerine oturması için iyice bastırın.

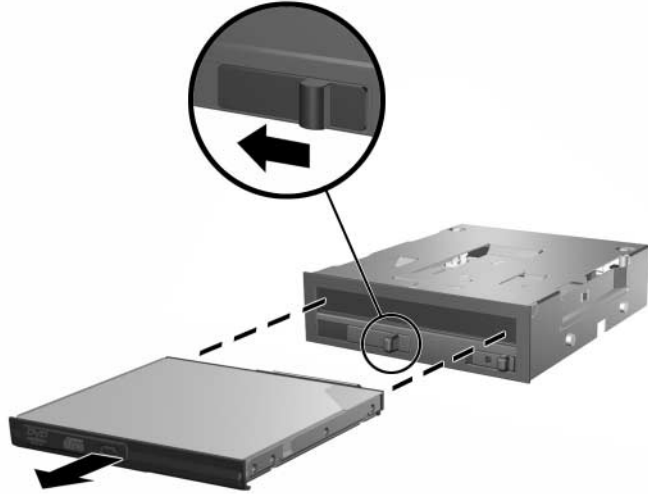


MultiBay'e Sürücü Takma

Aygıt çalışmaya başlamazsa, sistemde gerekli aygıt sürücülerinin yüklendiğinden emin olun. Sürücüler yüklenmemişse, www.hp.com adresindeki HP Web sitesinden ücretsiz olarak yüklenebilir.

Sürücüyü MultiBay'den Çıkarma

1. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla düzgün bir şekilde kapatın ve sonra tüm harici aygıtları kapatın.
2. MultiBay güvenlik vidasını (takılmışsa) çıkarın. MultiBay güvenlik vidasını çıkarmayla ilgili yönergeler için [«MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma»](#) bölümüne bakın.
3. Sürücüyü MultiBay'den çıkarmak için çıkarma kolunu sola kaydırın.



Sürücüyü MultiBay'den Çıkarma

Özellikler



Bilgisayar masaüstü yapılandırmasındaysa, tüm kenarlarında en az 10 cm boşluk bulunduğundan ve herhangi bir engelleyici nesne olmadığından emin olun.

HP Compaq d530 Küçük Kasa

Masaüstü Boyutları

Yükseklik	10,03 cm	10,3 cm
Genişlik	13.3 inç	33,78 cm
Derinlik (bilgisayara bir bağlantı noktası güvenlik dirseği takıldığında derinlik artar)	38,35 cm	38,35 cm

Yaklaşık Ağırlık

9,53 kg	9,53 kg
---------	---------

Sıcaklık Aralığı

Çalışırken	50–95 °F	10–35 °C
Çalışmadığı sırada	–22–140 °F	–30–60 °C

Bağıl Nem (yoğunlaşmayan)

Çalışırken	10–90%	10–90%
Çalışmadığı sırada (38,7 °C maks. ıslak termometre)	5–95%	5–95%

Maksimum Yükseklik (basıncsız)

Çalışırken	304 800,00 cm	3048 m
Çalışmadığı sırada	914 400,00 cm	9,144 m



Çalışma sıcaklığı, doğrudan güneş ışığına maruz kalınmadığında deniz seviyesinin üstünde 3000 metreye (10,000 ft) kadar her 300 metre için 1.0 °C azaltılmıştır. Maksimum değişiklik oranı 10 °C/s'dir. Üst sınır, yüklenmiş seçeneklerin türüyle ve sayısı ile sınırlandırılmış olabilir.

HP Compaq d530 Küçük Kasa**Güç Kaynağı**

Çalışma Voltaj Aralığı	90–132 VAC	180–264 VAC
Nominal Voltaj Aralığı	100–127 VAC	200–240 VAC
Nominal Hat Frekansı	50–60 Hz	50–60 Hz



Bu sistem, 230 V modunda kullanıldığında, pasif güç faktörüyle düzeltilmiş bir güç kaynağından yararlanır. Bu şekilde sistem, Avrupa Birliği ülkelerinde kullanım için şart koşulan CE işareti gereksinimlerini yerine getirmiş olur.

Güç Çıkışı	185 W	185 W
Nominal Akım Girişi (maksimum)	5 A @100 VAC	2,5 A @200 VAC
Açığa Çıkan Isı		
Maksimum	971 BTU/s	245 kg-kal/s
Normal (boşta)	256 BTU/s	65 kg-kal/s

PATA Disk Sürücü Takma Yönergeleri



Seri ATA (SATA) aygıtlarıyla ilgili daha fazla bilgi için, «Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops» (Seri ATA'nın HP Business Masaüstü Bilgisayarlara Takılması) başlıklı raporu okuyun. Raporu www.hp.com/support adresindeki web sitesinde bulabilirsiniz.

Paralel ATA (PATA) Aygıtlarla Kablo Seçme Özelliğini Kullanma

HP, özel sürücü kablosu içeren setler halinde isteğe bağlı sürücüler sağlamaktadır. Sürücü yapılandırması, sürücünün aygıt 0 (birincil sürücü) veya aygıt 1 (ikincil sürücü) olarak tanımlanmasını sağlayan kablo seçme özelliğini kullanır.

Aygıt 1, kablonun orta konektörüne bağlanan sürücüdür. Aygıt 0, kablonun ucundaki konektöre bağlanan sürücüdür (yalnızca 80 iletkenli ATA kabloları için geçerlidir). Ultra ATA kablo örneği için bkz: «PATA Sürücüleri Yükleme Yönergeleri».

HP sabit disk sürücüleri, kullanıcılara önceden kablo seçme moduna ayarlanmış köprülerle birlikte sunulur, mevcut veya isteğe bağlı sürücülerde herhangi bir köprü ayarı yapılması gerekmez. Sabit disk sürücünü başka bir üreticiden satın alırsanız, kabloların doğru şekilde bağlanmasını ve yapılandırılmasını sağlamak için setteki belgelere bakın.



Birincil denetleyiciye ikinci bir aygıt takıyorsanız, en iyi performansı elde etmek için 80 iletkenli PATA kablo kullanmanız gerekir. Bu kablo belirli modellerde standarttır.

PATA Sürücüleri Yükleme Yönergeleri

Ek sürücüleri takarken, aşağıdaki önerilere uyun:

- Birden çok aygıt kullanıyorsanız, HP en iyi performansın sağlanması için aygıtların birincil ve ikincil kanalları arasında bölünmesini önerir. Ek aygıtı sistem kartına bağlamak için fazladan bir kablo kullanın.
- 80 iletkenli PATA kablosu:
 - ❑ Toplam uzunluğu 18 inç ve Aygıt 0 ve Aygıt 1 arasındaki en fazla boşluk 6 inç olan 80 iletkenli kablo.



80 İletkenli PATA Kablosu:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ❶ | Aygıt 0 (birincil sürücü) konektörü |
| ❷ | Aygıt 1 (ikincil sürücü) konektörü |
| ❸ | Sistem kartı konektörü |

- En iyi Performans için, sabit sürücüleri birincil denetleyiciye bağlayın. ATA optik sürücüleri ve teyp sürücüleri gibi genişletme cihazlarını ikincil denetleyiciye bağlayın.
- Yarım yükseklikte yuvaya, üçte bir yükseklikte veya yarım yükseklikte sürücü takın.
- Sürücünün sürücü kafesinde düz durduğundan emin olmak için kılavuz vidalar takın. Sabit sürücüler 6-32 standart kılavuz vidalar kullanır. Dört yedek vida, erişim panelinin altında sabit disk sürücüsü dirseğine takılıdır. HP tarafından sağlanan standart vidalar gümüş renktedir.
- Kabloya yalnızca bir aygıt bağlıysa, aygıt uçtaki (Aygıt 0) konektöre takılmalıdır.



Yalnızca bir aygıtınız varsa onu Aygıt 0 konektörüne bağladığınızdan emin olun. Bunu Aygıt 1 konektörüne bağlarsanız, sistem aygıtı tanımaz ve «no fixed disk found» («sabit disk bulunamadı») hata mesajı alabilirsiniz.

Pil Değiştirme

Bilgisayarla birlikte gelen pil gerçek zamanlı saat için enerji sağlar. Pili değiştirirken, bilgisayarınıza ilk başta takılan pile eşdeğer bir pil kullanın. Bilgisayarda 3 voltluk lityum yassı pil bulunur.



Lityum pilin ömrü, bilgisayar fişinin akım taşıyan bir AC duvar prizine takılmasıyla uzatılabilir. Lityum pil yalnızca bilgisayar AC gücüne bağlı OLMADIğINDA kullanılabilir.



UYARI: Bilgisayarda dahili lityum manganey dioksit pil bulunur. Pil doğru kullanılmadığında yanma ve yanıklara neden olma riski söz konusudur. Bedensel zarar görme riskini azaltmak için:

- Pili yeniden şarj etmeye çalışmayın.
- 60 °C'den (140 °F) daha yüksek sıcaklıklarda bulundurmayın.
- Pili paralamayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya su ya da ateşin etkisinde bırakmayın.
- Pili, yalnızca bu ürün için üretilen HP yedek piliyle değiştirin.



DİKKAT: Pil değiştirilmeden önce, bilgisayar CMOS ayarlarının yedeklenmesi önem taşır. Pil çıkarıldığında veya değiştirildiğinde, CMOS ayarı silinir. CMOS ayarlarını yedekleme bilgileri için *Documentation Library* CD'sindeki *Sorun Giderme Kılavuzu*'na başvurun.



Piller, pil paketleri ve aküler genel ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır. Pilin geri dönüştürülebilmesi veya doğru şekilde yok edilmesi için genel toplama sistemini kullanın veya HP firmasına, yetkili ortaklarına veya temsilcilerine iade edin.



DİKKAT: Statik elektrik bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraklanmış metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttığınızdan emin olun.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak ve Akıllı Kapak Algılayıcısını iptal etmek için Computer Setup'ı kullanın.
 2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın, sonra harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin. Ardından bilgisayar erişim panelini çıkarın.
-

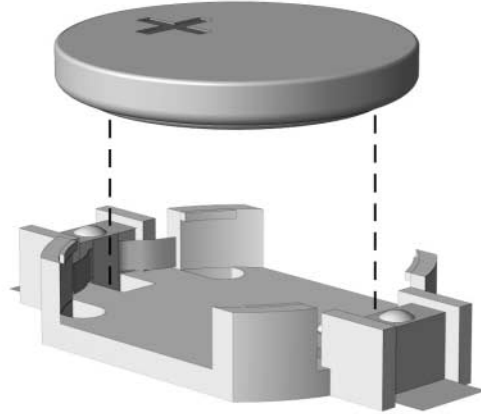


Pile erişimi kolaylaştırmak için genişleme kartlarından birini çıkartmak gerekebilir.

3. Sistem kartında pilin ve pil tutucusunun yerini belirleyin.
4. Sistem kartındaki pil tutucusunun türüne bağlı olarak, pili değiştirmek için aşağıdaki yönergeleri uygulayın.

Tür 1

- a. Pili yuvasından dışarı çıkarın.

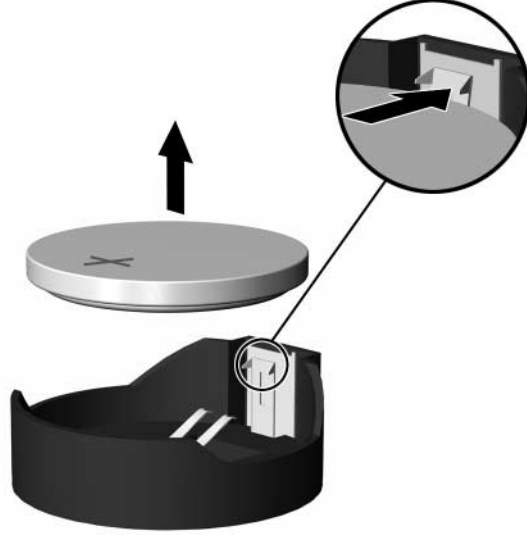


Yassı Pili Çıkarma (Tür 1)

- b. Yeni pili kaydırarak pozitif tarafı yukarıda gelecek şekilde takın. Pil yuvası otomatik olarak pili doğru konumda sabitler.

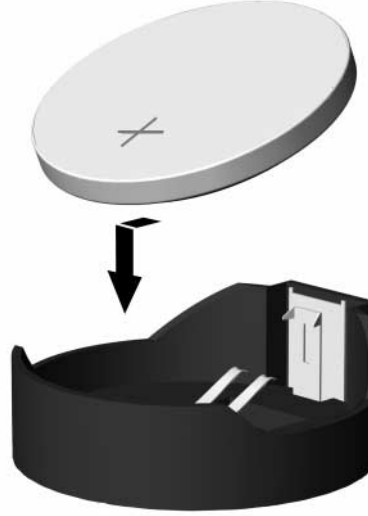
Tür 2

- Pili tutucusundan çıkarmak için pilin bir kenarının üstüne doğru genişleyen metal kelepçeyi çıkarın.
- Pil yerinden fırladığında, çekerek çıkarın.



Yassı Pili Çıkarma (Tür 2)

- c. Yeni pili takmak için, takılacak pilin bir kenarını, artı kutbu yukarı gelecek şekilde tutma ucunun altından geçirin. Kelepçe pilin diğer kenarına oturana kadar diğer kenarı aşağı doğru itin.



Yassı Pili Değiştirme (Tür 2)



Pil değiştirildikten sonra, bu yordamı tamamlamak için aşağıdaki adımları uygulayın.

5. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
6. Bilgisayar güç kablosu fişini prize takın ve bilgisayarı açın.
7. Bilgisayar Kurulumu'nu kullanarak tarih ve zamanı, şifrenizi ayarlayın ve diğer özel sistem ayarlarınızı yapın. *Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Kılavuzu*'na bakın.
8. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Güvenlik Kilidi Hazırlıkları

Güvenlik Kilidi Takma

Aşağıda ve sonraki sayfada gösterilen güvenlik kilitleri, bilgisayarın güvenliğini sağlamak için kullanılabilir.



Varsa, kablo kilidini aşağıda gösterilen konuma takın. Kablo kilidi ayrıca aşağıda gösterilen ikincil girişe de takılabilir.



Kablo Kilidi Takma

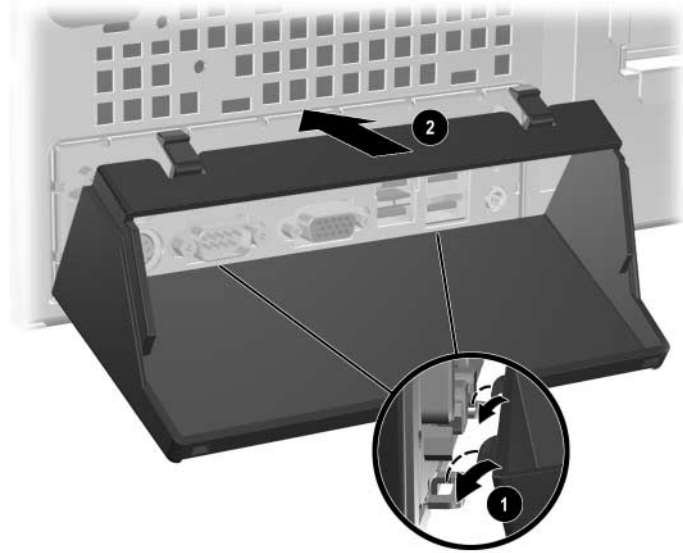


Asma Kilit Takma

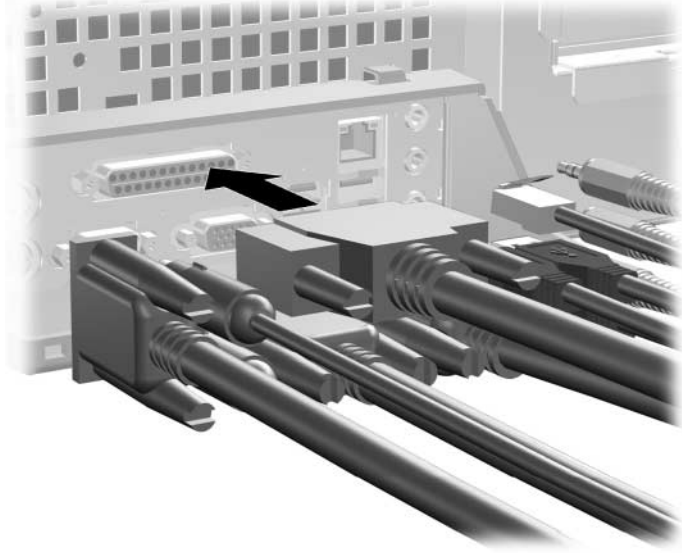
Bağlantı Noktası Desteği

Bağlantı Noktası Desteğini Takma

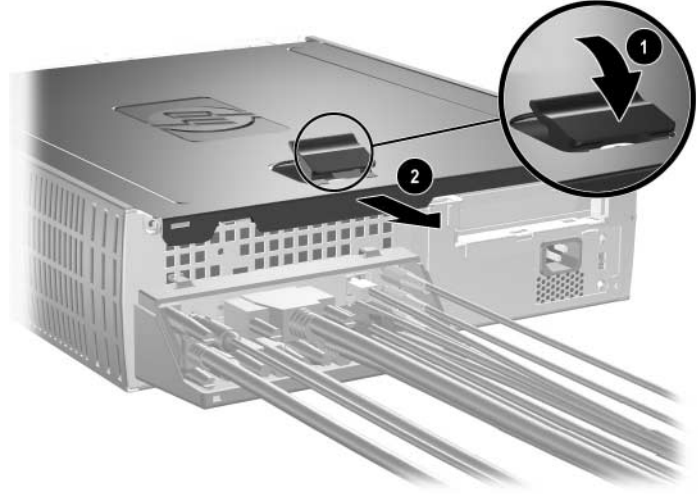
1. Bağlantı noktası desteğinin alt bölümü üzerindeki tırnakları kasanın arka tarafındaki yuvalara takın ❶ ve desteği kasaya doğru döndürün ❷.



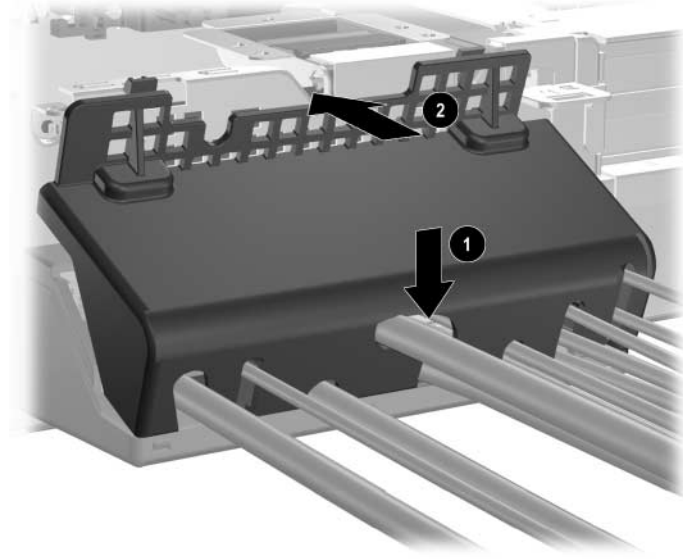
2. Kabloları bilgisayara bağlayın.



3. Bilgisayarın üstündeki kapak mandalını bulun. Bilgisayar erişim panelini açmak için mandalı yukarı kaldırın ve öyle tutun ❶.
4. Bilgisayar erişim panelinin arka bölümünü ❷ yaklaşık 0.5 inç (1.25 cm) kaydırın, sonra erişim panelini yukarı kaldırarak kasadan çıkarın.



5. Bağlantı noktası desteğinin üst bölümünü kabloların üzerine yerleştirin ❶ ve desteği yerine yerleşecek şekilde çevirin ❷.

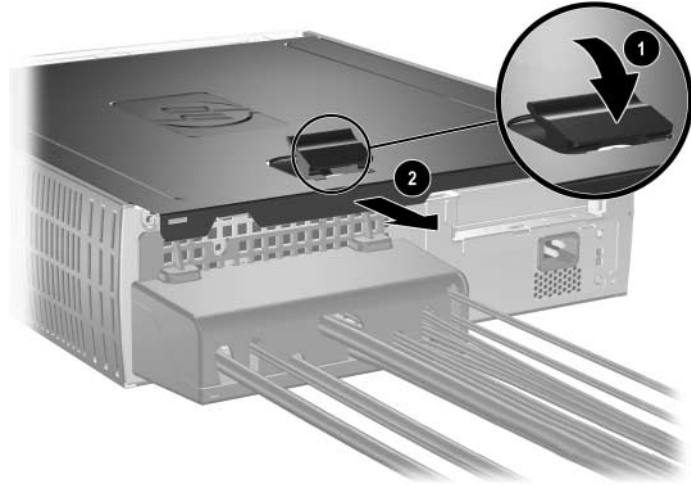


6. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.

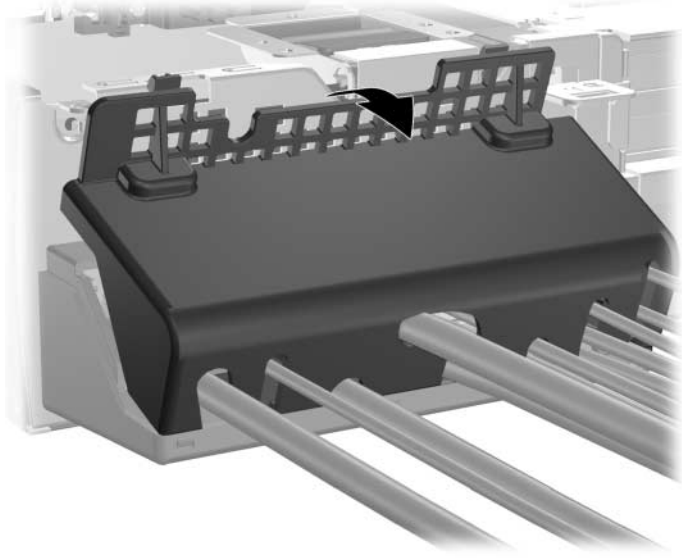


Bağlantı Noktası Desteğini ıkarma

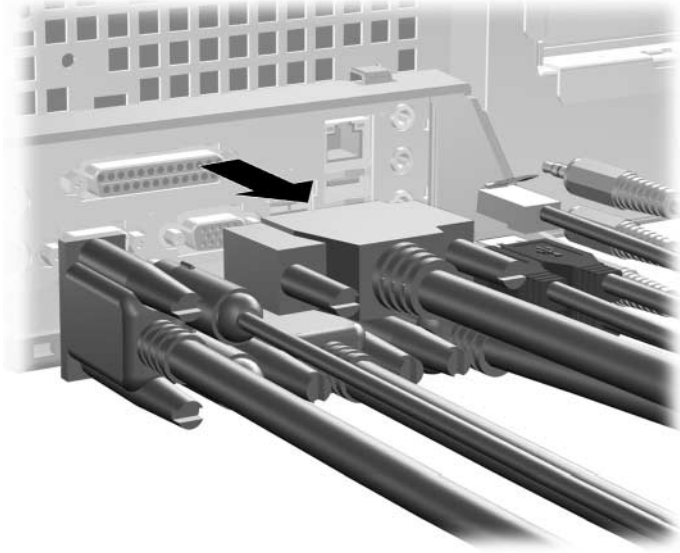
1. Bilgisayarın üstündeki kapak mandalını bulun. Bilgisayar erişim panelini açmak için mandalı yukarı kaldırın ve öyle tutun ❶.
2. Bilgisayar erişim panelinin arka bölümünü ❷ yaklaşık 0.5 inç (1.25 cm) kaydırın, sonra erişim panelini yukarı kaldırarak kasadan çıkarın.



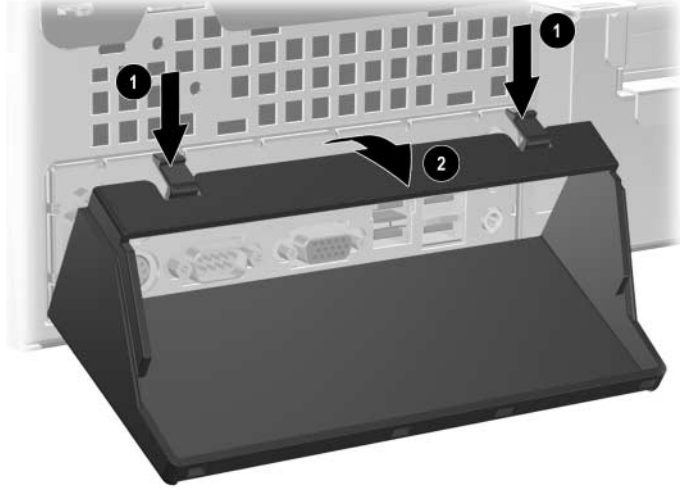
3. Desteğin üst bölümünü bilgisayardan ayıracak şekilde çevirin.



4. Kabloları bilgisayardan ayırın.



5. Desteğin alt tarafını kasadan çıkartmak için tırnakları itin ❶.
Desteği kasadan çıkaracak şekilde döndürün ❷.



Elektrostatik Deşarj

Parmaktan veya başka bir iletken den statik enerji boşalması, sistem kartına veya statige duyarlı diğ er aygıtlara zarar verebilir. Bu tür zararlar aygıtın kullanım ömrünü kısaltabilir.

Elektrostatik Hasarı Önleme

Elektrostatik hasarı önlemek için aşağıdaki önlemlere uymaya özen gösterin:

- Ürünleri statik korumalı kutularda taşıyarak veya saklayarak el temasını önleyin.
- Elektrostatige duyarlı parçaları, statik olmayan iş istasyonlarına gelene kadar paketlerinde saklayın.
- Parçaları kutularından çıkarmadan önce topraklanmış bir yüzeye koyun.
- İğnelere, kablolar ve devrelere dokunmaktan kaçının.
- Statiğ e duyarlı bir bileşene veya ürüne dokunmadan önce, mutlaka uygun topraklama önlemleri alın.

Topraklama Yöntemleri

Çeşitli topraklama yöntemleri vardır. Elektrostatik parçaları ellemeden veya monte etmeden önce aşağıdaki yöntemlerden birini veya birkaçını uygulayın:

- Topraklı iş istasyonuna veya bilgisayar kasasına bağı lı bir bilek bandı kullanın. Bilek bantları, topraklama kablolarında en az 1 megaohm % +/- 10 dirençli esnek bantlardır. Doğ ru topraklama sağlamak için, bandı derinize iyice sarın.

- Ayakta durarak çalışılan iş istasyonlarında ayak bileği bantları, ayak parmağı bantları veya bot bantları kullanın. İletken zeminler veya elektriği iletebilecek zemin kaplamaları üzerinde dururken iki ayağınıza da bant takın.
- İletken alan servis araçlarını kullanın.
- Katlanabilir statik dağıtıcı çalışma kaplamasını içeren taşınabilir alan servis setini kullanın.

Topraklama için önerilen donatılardan hiçbirine sahip değilseniz, yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.



Statik elektrik hakkında daha fazla bilgi almak için yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.

Rutin Bilgisayar Bakımı ve Taşıma Hazırlığı

Rutin Bilgisayar Bakımı

Bilgisayarınızın ve ekranınızın bakımı için aşağıdaki önerilere uyun:

- Bilgisayarı sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın. Gerekli hava akımını sağlamak için sistem biriminin arkasında ve ekranın üstünde 7,6 cm boşluk bırakın.
- Bilgisayarı kesinlikle kapağı veya yan paneli çıkarılmış olarak çalıştırmayın.
- Ön delikleri veya havalandırmayı engelleyerek bilgisayara erişen hava akımını sınırlandırmayın. Bu durum ayrıca hava akımını da engelleyeceğinden, klavyeyi, klavye ayakları indirilmiş şekilde, doğrudan Masaüstü biriminin önüne koymayın.
- Bilgisayarı aşırı nem, doğrudan güneş ışığı ve aşırı sıcak veya soğuktan koruyun. Bilgisayar için tavsiye edilen sıcaklık ve nem aralıkları hakkında daha fazla için, bu kılavuzdaki [Ek A, «Özellikler»](#) bölümüne bakın.
- Sıvıları bilgisayar ve klavyeden uzak tutun.
- Ekran üzerindeki havalandırma deliklerini hiçbir maddeyle örtmeyin.
- Aşağıdakilerden birini yapmadan önce bilgisayarı kapatın:
 - ❑ Gerektiğinde bilgisayarın dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle silin. Temizlik malzemeleri kaplamanın rengini soldurabilir veya zarar verebilir.
 - ❑ Zaman zaman bilgisayarın önündeki ve arkasındaki havalandırma deliklerini temizleyin. Pamuk ve diğer yabancı maddeler havalandırma deliklerini tıkayabilir ve havalandırmayı engelleyebilir.

Optik Disk Sürücüsü Önlemleri

Optik disk sürücüsünü çalıştırırken veya temizlerken aşağıdaki kurallara uymaya özen gösterin.

Kullanım

- Çalışma sırasında sürücüyü hareket ettirmeyin. Bu, okuma işlemi sırasında arızalara neden olabilir.
- Sürücüyü ani sıcaklık değişimlerine maruz bırakmayın; birimin içinde buğulanma oluşabilir. Sürücü açıkken sıcaklık aniden değişirse, gücü kapatmadan önce en az bir saat bekleyin. Birimi hemen kullanırsanız, okuma sırasında arızalar oluşabilir.
- Sürücüyü fazla nemli, aşırı sıcak veya soğuk, mekanik titreşim olan veya doğrudan güneş ışığı alan bir yerde bulundurmayın.

Temizleme

- Paneli ve denetim öğelerini yumuşak ve kuru bir bezle veya hafif bir temizleme sıvısıyla ıslatılmış yumuşak bezle temizleyin. Temizleme sıvılarını doğrudan birimin üstüne püskürtmeyin.
- Kaplamaya zarar verebilecek alkol veya benzen gibi çözücüler kullanmayın.

Güvenlik

Sürücüye herhangi bir nesne veya sıvı girerse, hemen bilgisayarın fişini çekin ve yetkili bir HP servis sağlayıcısına kontrol ettirin.

Taşıma Hazırlığı

Bilgisayarı taşımaya hazırlanırken bu önerileri yerine getirin:

1. Sabit disk sürücüsü dosyalarını PD disklerine, teyp kartuşlarına, CD'lere veya disketlere yedekleyin. Yedekleme ortamının depolama veya taşıma sırasında elektrik veya manyetik etkilere maruz kalmamasına dikkat edin.



Sistem gücü kapatıldığında, sabit disk sürücüsü otomatik olarak kapatılır.

2. Disket sürücülerindeki tüm program disketlerini çıkarın ve depolayın.
3. Taşıma sırasında disket sürücüsünü korumak için içine boş bir disket yerleştirin. Veri depoladığınız ya da depolamayı planladığınız bir disketi kullanmayın.
4. Bilgisayarı ve harici aygıtları kapatın.
5. Güç kablosunu önce elektrik prizinden, ardından bilgisayardan çıkarın.
6. Sistem bileşenlerini ve harici aygıt bağlantılarını önce güç kaynaklarından, sonra bilgisayardan ayırın.



Bilgisayarı taşımadan önce tüm kartların yerine oturduğundan ve kart yuvalarına sabitlendiğinden emin olun.

7. Sistem bileşenlerini ve harici aygıtları orijinal paketlerine veya yeterli koruma sağlayacak benzer bir ambalaj paketine yerleştirin.



Çevre koşullarına bağlı çalışmama aralığı değerleri için, bu kılavuzdaki [Ek A, «Özellikler»](#) bölümüne bakın.

3.5 inçlik sürücü yuvası 2–31

A

AGP kartı

Bkz: genişletme kartı

AGP Kartı, çıkarma 2–17

Akıllı Kapak

Arızaya Dayanıklı anahtarı 2–3

çıkarma 2–4

kilit 2–3

Arızaya Dayanıklı Anahtar 2–3

arka panel bileşenleri 1–3

asma kilit, takma Ç–2

B

bağlantı noktası desteği

çıkarma D–6

takma D–1

bellek

çift kanal modu 2–8

özellikler 2–7

takma 2–7

tanımlama 2–12

yuvaları bulma 2–8

bileşenler

arka panel 1–3

klavye 1–4

ön panel 1–2

bilgisayar

rutin bakım F–1

taşıma hazırlığı F–3

boş çerçeve, çıkarma 2–33

bölümlendirme, MultiBay 2–37

C

CTRL tuşu 1–4

Ç

çıkarma

AGP Kartı 2–17

Akıllı Kapak Kilidi 2–4

bağlantı noktası desteği D–6

bilgisayar erişim paneli 2–5

boş çerçeve 2–33

disket sürücüsü 2–21

genişletme kartı kafesi 2–13, 2–14

genişletme yuvası kapağı 2–15

MultiBay sürücüsü 2–40

optik disk sürücüsü 2–21

ön çerçeve 2–6

sabit disk sürücüsü 2–27

yassı pil (tür 1) C–2

yassı pil (tür 2) C–3

çıkarma düğmesi, optik disk sürücüsü 1–2

D

DDR-SDRAM 2–7

DIMM 2–7

DIMM'ler (çift girişli bellek modülleri).

takma 2–10

disket sürücüsü

çıkarma 2-21

çıkarma düğmesi 1-2

etkinlik ışığı 1-2

durum ışıkları 1-4

düzenleme tuşları 1-4

E

elektrostatik deşarj 2-1, E-1

erişim paneli, çıkarma 2-5

F

fare

konektör 1-3

özel işlevler 1-6

G

genişletme kartı kafesi, çıkarma 2-13

genişletme kartı, takma 2-15

genişletme yuvası kapağı 2-15

güç

düğmesi 1-2

ışığı 1-2

kablo konektörü 1-3

güvenlik kilidi hazırlıkları Ç-1

güvenlik vidası, MultiBay 2-38

I

işlev tuşları 1-4

K

kablo

optik disk sürücüsü 2-25

kablo kilidi takma Ç-1

kapatmadan takılabilir MultiBay 2-37

kilit 2-3, Ç-1, Ç-2

klavye

bağlantı noktası 1-3

bileşenler 1-4

kolay erişim düğmeleri 1-4

kolay erişim klavyesi

bileşenler 1-4

özelleştirme 1-5

kulaklık çıkış hattı konektörü 1-3

kulaklık jakı 1-2

M

mikrofon konektörü 1-2, 1-3

monitör konektörü 1-3

MultiBay

biçimlendirme 2-37

bölümlendirme 2-37

çıkarma 2-40

güvenlik vidası 2-38

kapatmadan takılabilir 2-37

takma 2-39

MultiBay sabit disk sürücüsünü

biçimlendirme 2-37

O

ok tuşları 1-4

optik disk sürücüsü

ATA B-2

çıkarma 2-21

çıkarma düğmesi 1-2

etkinlik ışığı 1-2

kabloları takma 2-25

takma 2-23

Ö

ön panel bileşenleri 1-2

ön panel, çıkarma 2-6

özelleştirme, kolay erişim klavyesi 1-5

P

paralel konektör 1-3

PATA

Bkz: sabit sürücü

PCI kartı

Bkz: genişletme kartı

pil

yassı (tür 1) C-2

yassı (tür 2) C-3

pil değiştirme C-1

R

RJ-45 konektörü 1-3

S

sabit disk sürücüsü

3.5 inç 2-31

çıkarma 2-27

etkinlik ışığı 1-2

geri yükleme 2-31

kılavuz vidalar 2-32

MultiBay 2-37

PATA kablosu B-2

PATA'yı takma 2-34, B-1

SATA'yı takma 2-34

yükseltme 2-26

SATA*Bkz:* sabit sürücü

sayısal tuşlar 1-4

seri konektör 1-3

seri numarası konumu 1-6

ses konektörü 1-3

sürücü konumları 2-20

sürücü takma, yönergeler 2-19

T

takma

3.5 inçlik sabit disk sürücüsü 2-31

asma kilit Ç-2

bağlantı noktası desteği D-1

bellek 2-7

genişletme kartı 2-15

kablo kilidi Ç-1

MultiBay sürücüsü 2-39

optik disk sürücüsü 2-23

sabit disk sürücüsü 2-34

takma yönergeleri 2-19

taşıma hazırlığı F-3

U

USB 1-2, 1-3

uygulama tuşu 1-4

W

Windows Logo tuşu 1-4, 1-5

Y

yassı pil

tür 1 C-2

tür 2 C-3

yönergeler

pil değiştirme C-1

sürücü takma 2-19

yükleme

yassı pil (tür 1) C-2

yassı pil (tür 2) C-4